

ARMY MEDICAL LIBRARY

FOUNDED 1836



WASHINGTON, D.C.

816.
1. 2. 3. 4. 5. 6.
7. 8. 9. 10. 11. 12.

MINISTERIO DEL INTERIOR

ANEXO N. 15

MEMORIA

DE LA

COMISION ✓

DE LAS 184

OBRAS DE SALUBRIDAD

DE LA

CAPITAL

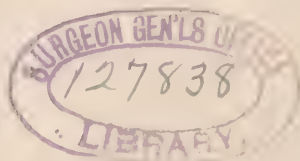
1881 á 1882



BUENOS AIRES

TIP. DE LA ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS, EN S. CARLOS (Almagro).

1882



OBRAS DE SALUBRIDAD

DE LA

CAPITAL

(1881-1882)

127838

COMISION DIRECTIVA

Presidente—DR. D. EDUARDO WILDE.

Vice-Presidente 1º —.....

id id 2º—DR. D. PEDRO PALACIOS.

DIRECTORES

SR. D. WENCESLAO POSSE.

« « LUIS ANDRADE.

« « ANTONIO H. SALA.

« « GREGORIO SOLER.

« « APOLINARIO BENITES.

« « MARIANO UNZUE.

« « JUAN ALDAO.

Secretario—PASCUAL COSTA.

INDICE

Comision directiva	Pag.	v
Memoria de la Comision	«	xi

RESOLUCIONES VARIAS

Rendicion de Cuentas	«	xxix
Arbitraje	«	xliii
Fábrica de Ladrillos	«	xliii
James Watt y Ca.	«	xliv
Stewart Edington	«	xlv
Conducto de Desague	«	xlv
Bombas Espelentes	«	xlvi
Modificaciones al aviso de licitacion	«	xlvii
Aprobacion de Planillas y Pliegos de Condiciones.	«	l

SECRETARIA	«	liii
------------------	---	------

Oficina Tecnica	«	1
Recaudacion	«	15
Oficina de Ingenieros	«	23
Contaduria	«	51

ANEXOS

A

Contrato con el Ingeniero Bateman para la construccion de las Obras	«	189
---	---	-----

B

Aviso de Licitacion	«	197
---------------------------	---	-----

C

Decreto Sobre Radio de las Obras.....	«	207
---------------------------------------	---	-----

D

Ley del Empréstito de \$ 8.000.000	«	213
--	---	-----

Buenos Aires Mayo 1^o de 1882.

A S. E. el Ministro del Interior Dr. D. Bernardo Irigoyen.

Sr. Ministro.

Remitida á V. E. la memoria de la Administracion en una forma sucinta por haberlo dispuesto así V. E. me limitaré á transcribirla agregándole las memorias parciales de todas las Oficinas dependientes de la Administracion y, en forma de anexos, los diversos documentos y resoluciones de alguna importancia que se relacionan con los trabajos de las obras de Salubridad.

Saludo á V. E. con mi mayor consideracion.

WENCESLAO POSSE

Pascual Costa

Secretario

Buenos Aires, Marzo 14 de 1882.

*A. S. E. el Señor Ministro del Interior
Dr. D. Bernardo Irigoyen.*

Señor Ministro:

De acuerdo con las indicaciones de V. E. espresadas en la nota de fecha 14 ppdo: paso á poner en conocimiento de V. E. los hechos mas culminantes ocurridos en esta reparticion, desde la fecha de la memoria anterior, hasta la de esta nota que deberá considerar V. E. como la memoria correspondiente á este año.

Puede decirse Señor Ministro, que todos los trabajos de la Comision en estos meses, han sido encaminados á preparar y resolver la licitacion de las obras, lo que felizmente há conseguido faltando muy poco, para que los avisos sean publicados en esta Capital y en Europa.

Las dificultades que se han tenido que vencer han sido numerosas y de trascendencia.

La Comision quiso no incurrir en los errores anteriores que se patentizaban, por las graves cuestiones que habian surjido á causa de la precipitacion en la formacion de los contratos y en la preparacion de las bases para la primera licitacion.

Así, pues, fué necesario preparar con toda formalidad los documentos y especificaciones, verificar nuevos cálculos y formar los planos que habrá de mostrarse á los licitadores.

Todo esto felizmente ha sido hecho, y yá se halla en poder del Señor Ministro Argentino residente en Lóndres, Doctor D. Manuel R. Garcia, representante de esta Comision con acuerdo dei P. E., todos los documentos necesarios para sacar á licitacion y contratar las grandes máquinas espelentes que deben servir para el desagüe de la Ciudad.

El aviso de licitacion que me permito acompañar á esta nota, puede mostrar á V. E. con cada uno de sus artículos, cuanta cuestion ha debido ser resuelta antes de tenerlo preparado. Así, por ejemplo, para determinar las proporciones de las máquinas fué necesario conocer el rádio que abarcarian las obras por una parte y determinar el trayecto que llevaria el caño destinado al desagüe; datos difciles de adquirir por cuanto el uno dependia de resoluciones del H. Congreso y el otro de estas resoluciones y del estudio de cuestiones técnicas.

Paso ahora á dar á V. E. en cortos acápites, cuenta de otros asuntos de interés que han ocurrido en la Comision.

NEWMAN, MEDICI Y CIA.

De acuerdo con lo resuelto por V. E. la cuenta con estos Señores ha sido saldada entregándose la suma de \$ 197.802,12 cs. en pagarés à diversos plazos.

De estos documentos han sido pagos dos: el primero por valor de \$ 16.246, y el segundo por \$ 16.480, lo que hace un total de \$ 32.726.

Por este arreglo definitivo, la Comision se ha librado de uno de los asuntos que mas perturbaciones le han traído en los últimos tiempos.

CONTRATOS EN EUROPA

La Comision habia enviado al Señor Banckier, para que gestionara ante los contratistas de caños y de máquinas, la solucion de muchos puntos que afectaban grandemente los intereses de ella. Hallándose en Europa este Señor, se verificò el nuevo contrato con el Señor Bateman y entonces el encargo del Señor Banckier, no tuvo ya objeto, por lo que se le dio orden de suspender toda gestion.

El Señor Bateman en consecuencia fué encargado de llevar á una solucion conveniente de acuerdo con las instrucciones que se le comunicò, las diversas cuestiones que han surgido con los contratistas mencionados y es de creerse, que todo será arreglado satisfactoriamente.

Relativo á estos asuntos és el pendiente con el Señor Getting, que tenia en depósito una fuerte suma perteneciente á los fabricantes de caños.

La Comision reclama del Señor Getting, datos seguros respecto á lo ocurrido despues de su quiebra y cree que ella no perjudicará los intereses del pais.

ASUNTOS INTERNOS

Provision de agua

En este como en todos los años, la deficiencia de los elementos para la provision de agua se há hecho sentir, y el P. E. como la Comision han hecho esfuerzos por tratar de remediar el mal. Se procuró con este fin poner en funcion las grandes máquinas autorizándose los gastos convenientes, pero ello presentaba tan grandes dificultades, que la Comision tuvo que resignarse á no verificar su proyecto.

En efecto era necesario para llevarlo á cabo, concluir filtros, cambiar cañerías, perder una gran parte del agua filtrada, y por fin emplear en estos trabajos todos los meses del verano, lo cual hacia inútil tamaño esfuerzo. Además de esto, tanto el Señor Ingeniero Nyströmer, como el Señor Bateman y los fabricantes de las grandes máquinas que tienen la responsabilidad de su funcion, se oponian formalmente al proyecto, y la Comision, no habria

obrado prudentemente procediendo en contra de tan valiosas opiniones.

No siendo pues, posible resolver así la cuestion, se hacia necesario buscar algun remedio al mal que se sentia, y la Comision previos los informes y discusion del caso, hallò el remedio que buscaba en la provision interrumpida cuyo efecto era disponer de todo el caudal de agua para darlo á la mitad de la ciudad, lo que doblaba la cantidad durante unas horas para cada una de las casas provistas.

Con este motivo fué necesario entrar en algunos gastos indispensables para este servicio, tales como nombrar Inspectores, que evitaran el desperdicio de agua y establecer un servicio de guarda-llaves.

El público parece hallarse satisfecho de esta medida.

Algunas denuncias hechas á la Comision, sobre la calidad del agua de los filtros, la decidieron á hacer efectuar un análisis químico; su resultado ha sido satisfactorio.

Los peritos encargados de esta operacion declaran que el agua, que hoy dia se provee á la poblacion, és de calidad Superior á la que se filtraba el año 1880.

FABRICA DE LADRILLOS

DE SAN ISIDRO.

La Fábrica de ladrillos de San Isidro, habia quedado como V. E. sabe, paralizada en sus funciones desde la suspension de las obras; se habia mantenido al frente de ella, un encargado y los peones necesarios para atender

simplemente á su conservacion. En su recinto se conservaba una buena cantidad de ladrillos y otra no menos de adobes sin quemar.

Sobrevenida la conmocion política de 1880, varios cuerpos del Ejército, ocuparon como V. E. sabe, la fàbrica de ladrillos, lo que ocasionó algunos perjuicios; pero no tantos como era de creérse, gracias á la disciplina de los cuerpos y á la bondad de los gefes.

Sin embargo, muchos materiales fueron perdidos, los adobes destruidos en su totalidad, algunos galpones deshechos y varias piezas de máquinas diseminadas.

Merced á los esfuerzos de la Comision y á la competencia y buena voluntad del encargado, todo se há recompuesto ó reconstruido con el menos gasto posible, y la fàbrica se encuentra actualmente en condiciones de comenzar á funcionar.

El ladrillo que quedó cuando las obras fueron suspendidas ha sido ó vendido al público ó entregado al Gobierno, para diversos trabajos, medida adoptada por ser inútil su conservacion, pues no servian para las obras. Los últimos que quedaban, 500.000 mas ó menos, han sido destinados á la obra que se hace en la casa del Gobierno Nacional.

Estando próximo el tiempo en que han de comenzar las obras, la Comision se há preocupado de preparar lo necesario para la fabricacion de ladrillos. Ha resuelto, previos los informes competentes, que se elebore ladrillos de tierra seca, para utilizar las máquinas existentes, y ya que há cabido á la Comision de ser la única que haya podido fabricar esta clase de ladrillos, gracias á la asiduidad é inteligencia del encargado.

Debe tambien fabricarse ladrillos plásticos y la Comision há dado las órdenes necesarias para preparar la tierra, lo que exige el empleo de cierto tiempo.

Se há depositado tambien en aquella fàbrica 2570 toneladas de carbon, las que agregadas á las 1239 que existen en depósito en el Establecimiento de Bombas en la Recoleta, hacen la cantidad de 3809 toneladas, compradas por primera vez por la Comision bajo la presidencia de mi antecesor, al infimo precio de $7\frac{1}{2}$ \$ la tonelada.

Hoy vale el carbon en plaza de 11 á 12 \$ oro la tonelada, lo que quiere decir que la negociacion anterior, deja á la Comision casi un 50 0/0 de utilidad.

Esta operacion tan conveniente habilita á la Fàbrica de San Isidro y al Establecimiento de bombas del combustible necesario para algun tiempo, aun cuando funcionasen en la Fàbrica de «San Isidro» todos los hornos.

Se ha hecho tambien en dicha fàbrica muchas reparaciones y preparativos, y su encargado no espera mas que las órdenes necesarias para dar comienzo al trabajo.

FABRICA DE CIMENTO.

Debiendo instalarse en el terreno de esta fàbrica la Estacion de Bombas espelentes, y siendo irregular el terreno perteneciente á la Comision, esta há determinado comisionar un agente, para que gestione la adquisicion de una área que se halla enclavada en el terreno.

El mismo agente ha sido encargado de procurar la adquisicion ó cesion de los terrenos que se hallan en el trayecto marcado para el caño de desagüe á Quilmes.

Estos asuntos no hán tenido aun solucion.

NIVELACION DE LA CIUDAD

Por la coneccion que tienen los nivelës superficiales de la ciudad con las obras de desagüe y habiendo sido invitado por el Señor Ministro del Interior, el presidente de la Comision á varias conferencias sobre este punto, la Comision ha debido preocuparse de ellos y manifestar su opinion como lo ha hecho en la nota siguiente que obra en poder de la Municipalidad de la Capital.

Buenos Aires Diciembre 9 de 1881.

Al Sr. Presidente de la Comision Municipal D. Torcuato de Alvear.

Señor.,

Hallándose la Corporacion que Vd. tan dignamente preside, encargada de hecho del pavimento de la Ciudad y cuanto á ella concierne y autorizada tambien para ello por la ley sancionada por las Cámaras Nacionales, aunque no en vigencia por las observaciones que el Señor Presidente de la República há creído conveniente hacer, y verificándose en este momento con el legítimo aplauso público, notables mejoramientos, gracias á la iniciativa y persistencia de la Comision Municipal, me creo en el deber de someter á la corporacion que Vd. preside y por su intermedio algunas observaciones, autorizado en parte por los antecedentes que tiene la cuestion de nivelacion y empedrado de la Ciudad, relacionadas con la Comision que presido, y urgido por la necesidad y conveniencia de suministrar los niveles de las calles, á fin de que los que se adopten se hallen concordes con las Obras de Salubridad.

El Señor Presidente á quien tengo el honor de dirijirme, ha solicitado de esta Comision, diversos niveles definitivos de algunas calles, y ella los ha pedido á la Oficina Técnica, que está á su servicio, la que ha dado ya cierto número.

Pero con este motivo y suscitándose dificultades respecto á algunos niveles de suma importancia, la Oficina del Señor Bateman reclama de esta Comision, la resolucion de determinados puntos conexos con el trabajo que se le exige.

Las leyes de la Provincia encargaron á la Comision de las Obras, la construccion del adoquinado á par de la de los conductos de desagüe, cloacas etc. En virtud de ello, la Comision solicitó del Señor Bateman, Director de las Obras, diversos informes sobre el pavimento, los que les fueron presentados, llegándose hasta sacar á licitacion el adoquinado con las bases, planillas y pliegos de condiciones preparados por la Oficina Técnica, aun cuando la opinion del Señor Bateman, sobre este punto era que nada debia emprenderse mientras no se terminara la construccion de los conductos subterráneos y la colocacion de caños para la provision de agua.

Como es notorio, la licitacion quedó sin efecto y la Comision nada pudo hacer en este ramo.

Ahora que la construccion del adoquinado corre á cargo de la Municipalidad, la situacion de la Oficina Técnica, queda forzosamente modificada y ella solicita para continuar espediéndose que su posicion sea definida.

La Oficina posée los planos de los niveles actuales de las calles y tiene la mayor parte de los que *corresponden á un plan de nivelacion definitiva que ella proyectaria y propondria* á las autoridades competentes y que requiriria para ser ejecutado la aprobacion consiguiente.

Ni la Legislatura de la Provincia, ni la Comision de

las Obras, ni la Municipalidad, hán adoptado hasta ahora plan alguno y los niveles que se ha establecido, son, puede decirse, *partes de una concepcion puramente personal* de los ingenieros que los suministran, sin tener por lo tanto carácter legal.

La concepcion á que me refiero puede ser buena, excelente ó mala; no entraré á dilucidar el punto pero seguramente es desautorizada, pues no ha sido aprobada, ni adoptada por quien tenga derecho á hacerlo.

Se comprende facilmente que bajo tales condiciones todo cuanto se haga es cuando menos arriesgado.

La variacion de los niveles de las calles, afecta fundamentalmente los intereses de los propietarios y es evidente que tales intereses, no pueden ser heridos sino en virtud de una autorizacion legal.

Lo primero que debe hacerse pues, y que me permito apuntar al Señor Presidente, es adoptar un plan de nivelacion, resolviendo entre otros puntos que alguien mas competente que yo podria enumerar los siguientes:

¿La nivelacion debe subordinarse á las Obras de Salubridad, construidas?

¿Debe conservarse lo mas que se pueda la elevacion actual de las calles sin perjudicar á la rapidez de los desagües?

¿Debe hacerse que todas las calles que terminan en la ribera se presten facilmente al tráfico?

¿Los llamados terceos deben ser rellenados?

¿La altura de las veredas debe ser uniforme en toda la ciudad?

¿Ha de acordarse indemnizacion á los propietarios que resulten perjudicados?

¿Ha de adoptarse el plan de nivelacion que sea' teòricamente mejor, prescindiendo del costo ó uno inferior que consulte los intereses de los propietarios y la economia de la obra?

Resueltos estos y otros puntos, es decir señaladas las bases de la nivelacion y adoptado un plan, la Oficina Técnica, podria encargarse de estudiar los niveles correspondientes á ese plan ó continuaria suministrando los del que ella ha concebido si fuera adoptado, mediante los arreglos del caso, segun lo ha manifestado el Señor Nyströmer, á nombre de su representado el Señor Bateman.

Mientras algo no se resuelve, solo la casualidad puede hacer que los empedrados que actualmente se construye, se adapten fielmente al plan que la Municipalidad acepte en el porvenir.

Y debo insistir sobre ello Señor Presidente, para dejar claramente planteado el problema.

Siendo la Municipalidad la única autoridad que ha de llevar á cabo la nivelacion y el nuevo pavimento de la ciudad, á ella unicamente corresponde sancionar cuanto se refiere á tan importante trabajo.

Para terminar debo manifestar al Señor Presidente, que despues de la conferencia con el Señor Ministro, el representante del Señor Bateman, ha ofrecido á la Comision continuar dando niveles á fin de que las mejoras en el pavimento que la Municipalidad practica no sean detenidas, pero que se limitará como la prudencia aconseja, á dar solamente aquellos que no sean susceptibles de modificaciones fundamentales cualquiera que sea el plan que se adopte.

Espero que el Señor Presidente, con los datos que tiene, con los escasos que esta nota le proporciona y con los

recursos de su clara inteligencia, se hallará en aptitud de tomar una decision radical sobre el punto en discusion consultando á la Corporacion que tan dignamente preside.

Me es grato saludar al Señor Presidente con mi mayor consideracion.

E. Wilde

Pascual Costa.

Secretario.

Además la Comision ha tomado entre muchísimas resoluciones las siguientes que apunto por ser de alguna importancia.

Há entregado muchos materiales, como llaves, ladrillos &. á la Comision de Aguas Corrientes de Belgrano, por orden del Gobierno.

Há cedido tambien los mismos artefactos y artículos á otras Provincias, y en cantidad limitada á varios establecimientos dependientes de la Administracion Nacional.

Há rebajado el precio de los artefactos que la Comision espende, proporcionando al público economia y ventaja.

Há abonado á la Comision receptora de materiales de Newman, Medici y Cia el valor de sus honorarios, estimados por ella y aprobados por el Gobierno.

Há hecho la reforma de los libros de acuerdo con las leyes de la Nacion, y há verificado un minucioso inventario de las existencias de la Comision, haciendo un recuento general de esos materiales.

Há adoptado y puesto en ensayo por tres meses un Reglamento de que carecían las Oficinas y se felicita de haber procedido así por los resultados que el ensayo há dado hasta este momento. Hay que hacer algunas pequeñas alteraciones que en la práctica se notan.

Se há dado una conveniente organizacion á la Secretaria de la Administracion, facilitando el rápido despacho de los muchos asuntos que por ella tramitan, y actualmente el Secretario se ocupa con actividad de la organizacion del archivo; trabajo que era indispensable, pues los valiosos documentos que en él figuran se hallaban en una lamentable confusion.

Siendo grande el desperdicio de agua que se hace en los Establecimientos públicos, y habiendo la Comision en varias épocas reclamado contra este perjuicio, ha resuelto insistir sobre sus notas anteriores y procura actualmente arbitrar los medios de evitar el mal; estableciendo una reglamentacion conveniente y penas á los infractores del Reglamento, en los límites de sus facultades.

Con motivo de la separacion del Señor Dr. D. Eduardo Wilde, ex Presidente de la Comision, que fué encargado

por el Señor Presidente de la República, del Ministerio de Justicia, Culto é Instruccion Pública, fué nombrado Vice Presidente 1º el que suscribe por hallarse el puesto vacante; habiéndose hecho cargo al retirarse el Dr. Wilde de la Direccion de la Comision.

Los incendios ocurridos recientemente en la ciudad han revelado á la Comision la necesidad urgente de establecer en la casa que ocupa, un departamento que permanezca abierto dia y noche, con el personal suficiente para ocurrir en los casos que sobrevengan con todos los elementos de que la Empresa dispone; los que desgraciadamente no son ni numerosos ni suficientes, como el Gobierno y el público lo sabe, pues los aparatos de provision de agua, como es de pública notoriedad son destinados á un servicio muy limitado y no puede exijírseles un trabajo superior á su magnitud.

La Seccion para Incendios ha sido ya provista del personal conveniente, y de acuerdo con el Señor Jefe de Policia de la Capital, á quien la Comision ha encontrado conveniente dar intervencion en este asunto, ha sido confeccionado y aprobado ya el Reglamento respectivo de esa Oficina.

No terminaré esta esposicion, Señor Ministro, sin que interpretando los deseos de mis honorables colegas del Directorio y los míos propios, manifieste á V. E. el sentimiento que han experimentado por la separacion del ex Presidente de la Comision Doctor D. Eduardo Wilde, bajo cuya direccion ella ha resuelto las graves cuestiones que perturbaron su marcha, y esterilizaron sus esfuerzos durante tantos años.

Dejando cumplida la orden de V. E. y llenadas las indicaciones de la Comision, me es grato ofrecerle las consideraciones de mi mayor aprecio.

WENCESLAO POSSE.

Pascual Costa.

Secretario.

RESOLUCIONES VARIAS

RENDICION DE CUENTAS

La Comision, á solicitud del Ministro del Interior, ha dado cuenta hasta la fecha, de la inversion de los fondos provenientes del servicio de Aguas Corrientes.

Los documentos que van á continuacion, dan á conocer los antecedentes que han precedido á este asunto.

Buenos Aires, Abril 20 de 1882

A.S. E. el Sr. Ministro del Interior, Dr.D. Bernardo de Irigoyen.

Señor Ministro :

Tengo el honor de acusar recibo á la nota de V. E. fecha 12 del corriente acompañando en cópia legalizada la comunicacion que le ha sido dirigida por el Sr.Ministro de Hacienda relativa á las cuentas de la Administracion de « Aguas Corrientes ».

Debo manifestar á V. E. que esas cuentas no han sido remitidas anteriormente, por no haber sido solicitadas por

la Contaduría ni haber disposicion alguna del Ejecutivo Nacional que reclamara su envio ; habiéndose puesto en conocimiento del Sr. Ministro por mi antecesor, que dichas cuentas se hallaban preparadas con toda regularidad y á la disposicion del Gobierno.

En la nota del Sr. Ministro de Hacienda se hace referencia á la partida de \$ 300.000, que, segun el Presupuesto, esta reparticion deberia entregar en Tesoreria; respecto á estas debo hacer presente á V. E. que del exámen de las cuentas que se remiten y de los balances correspondientes, se demuestra claramente el error que se ha cometido en la apreciacion de los recursos con que esta reparticion debia concurrir á la formacion del Presupuesto General con el producido de las Obras en explotacion.

Esta Comision habria podido remitir algunas sumas al Tesoro Nacional, pero, segun V. E. sabe, ella fué autorizada para pagar los créditos de los señores Juan F. Bateman y Newman, Medici y Ca., que ascienden juntos á la suma de \$ 260 710.83, lo que basta para comprometer todas las entradas de la Administracion, y agregándose á más la suma de \$ 35.316.36 invertida en carbon y gastos de la preparacion de los elementos necesarios para la fabricacion del material que en gran cantidad debemos preparar para la continuacion de las obras.

Así, pues, el exedente que resulta de las entradas de esta Administracion, despues de pagos todos los servicios, se encuentra, señor Ministro, comprometido hasta el mes de Marzo de 1884, época en que recien habrá cubierto la última letra firmada por el Presidente de la Comision.

El informe de la Contaduria, que acompaño á V. E., dá á conocer todos los antecedentes del movimiento financiero de la Administracion, sin perjuicio de los informes especiales que podrá la Contaduria suministrar cuando el Sr. Ministro lo estime por conveniente.

Pongo en conocimiento de V. E. que en la fecha se remiten á la Contaduria General 16 legajos, conteniendo los comprobantes correspondientes á diez y seis meses, ó sea desde Diciembre de 1880, época en que esta reparticion pasó á ser dependencia de la Nacion, hasta el último trimestre que ha terminado el 31 de Marzo del corriente año

Debo hacer presente á V. E. que la Comision que presido ha resuelto se remitan á fin de cada mes las cuentas correspondientes al movimiento de la Administracion.

Sin otro motivo, me es grato saludar á V. E. con mi mayor consideracion.

WENCESLAO POSSE

Pascual Costa

Secretario

Buenos Aires Abril 12 de 1882

Ministerio del Interior

Al Sr. Presidente de la Comision de Obras de Salubridad.

Habiéndose dirigido el Ministerio de Hacienda á este Departamento con la nota cuya cópia adjunto y encontrando arregladas las observaciones que hace, se servirá V. disponer lo conveniente á fin de que sean salvadas las deficiencias que se indica.

Dios guarde á V.

Bernardo de Irigoyen.

Buenos Aires Marzo 28 de 1882

Ministerio de Hacienda de la República Argentina.

*Al Exmo. Sr. Ministro Secretario de Estado en el
Departamento del Interior.*

La Contaduría General ha manifestado á este Ministerio que hasta hoy la Tesorería no ha recibido suma alguna como producido de Aguas Corrientes, aún cuando en la ley general del presupuesto figura entre los ramos de renta con que deben atenderse los gastos que el mismo determina.

Este procedimiento que como V. E. comprenderá es sumamente irregular viene repitiéndose desde el año ppdo. en que el Tesoro Nacional ha hecho frente á los servicios originados por las Obras de Salubridad y Aguas Corrientes en virtud de los convenios celebrados con el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires, y al llamar al respecto la atención del Sr. Ministro espero se servirá ordenar á la Comisión respectiva remita mensualmente á Tesorería las cantidades que perciba y á Contaduría General las cuentas y documentos correspondientes que comprueben los ingresos y egresos por igual procedencia.

Saludo á V. E. con toda consideración y respeto

J. J. Romero.

Es copia-- Reinal Q-Connor

Buenos Aires Abril 14 de 1882

« Pase á Contaduría á fin de que informe detenidamente
« á la mayor brevedad.

W. Posse
PASCUAL COSTA
Secretario

Buenos Aires, Abril 17 de 1882

Contaduria

Señor Presidente :

Por Decreto del Exmo. Gobierno Nacional fecha 30 de Diciembre de 1880, fué nombrada la Comision Directiva de estas Obras, confiriéndole las mismas facultades que tenia por las Leyes de la Provincia, las cuales la autorizaban á hacer uso de las Entradas que tuviera para pagar, ademas de los gastos de su presupuesto, las compras y demas gastos indispensables de administracion, tanto para las obras que estan en servicio, como para la conservacion de las obras no terminadas.

En el Presupuesto se ha incluido siempre los sueldos fijos de empleados que no varian ; asi estaba determinado por las Leyes de la Provincia. No se ha incluido en él los demás gastos de compras de materiales y de conservacion de las Obras, por que no es posible determinarlos con certeza, para una empresa como esta, que no tiene sus Obras terminadas.

En virtud de las facultades conferidas por el mencionado decreto, se ha pagado durante el año 1881 por compra de materiales la cantidad de 63,525 \$ 24 y por diversos gastos de administracion 42,493 \$ 68.

C.

Por Decreto de fecha 13 de Agosto de 1881, se ordenaba á la Comision pagàra al Ingeniero Sr. Bateman el saldo de los honorarios atrazados que se le debia.

Le fué pagado en seguida 60.000 \$ á cuenta.

Por un nuevo Decreto fecha 3 de Setiembre 1881, se ordenaba pagar el saldo que se debia á los Empresarios Srs. Newman Medici y Ca. con los fondos que tuviera la Comision. No habiéndolos disponibles en esos momentos, se les otorgó diez pagarés por trimestres sucesivos por un valor total de 197,802 \$ 12, de cuya suma se ha pagado yá 32,720 \$ importe de los dos primeros pagarés vencidos en Diciembre y Marzo ppdos. — Quedan en circulacion ocho pagarés por valor de 165,082 \$ 12, el último de los cuales vence en Marzo 4 de 1884.

Por otro Decreto fecha 27 de Agosto 1881, fué aprobado el contrato celebrado con el Ingeniero Bateman, para la direccion de las Obras; en él se estipulaba el pago mensual de 600 \$ para sostenimiento de la Oficina Técnica.— Esta suma se paga todos los meses.

Y por último por Decreto de Enero 17 ppdo.; se manda abonar á los Srs. Newman, Medici y Ca. una cuenta de intereses que importaba 2,855 \$ 02.

Es evidente, pues, que se ha padecido un error al incluir en los Recursos Generales del Presupuesto de la Administracion Nacional, la cantidad de 300,000 \$ como producido probable del servicio de Aguas Corrientes, para el corriente año de 1882— El producido del año 1881, que ha sido de los mas altos obtenidos hasta ahora, ha ascendido á la suma de 168,602 \$ 42, de la cual debe deducirse los gastos hechos durante el año, de manera que apenas quedaria un excedente de 122,419 \$ 19, de que podria haber dispuesto el Gobierno, si no se hubie-

ra hecho los pagos ordenados por los mencionados Decretos.

La Comision tiene aún diversos compromisos sin cancelar, que provienen de la anterior construccion de las Obras. 1^o Los ocho pagarés ya indicados que importan 165,082 \$ 12. El excedente de las entradas hasta Marzo de 1884, está afectado á este compromiso. 2^o Los contratos celebrados anteriormente en Inglaterra, que están aún pendientes. — Uno de ellos, acaba de ser definitivamente resuelto por el Ingeniero Director, en virtud de las facultades que le estaban reservadas por el mismo contrato. — Por este veredicto la Comision está obligada á pagar dentro de un brevísimo plazo la cantidad de 9,892 ó sea 49,856 \$ nacionales.

Ella no cuenta con recursos para atender á esta deuda y tendrá que ocurrir al Gobierno, solicitándolos.

Ademas es absolutamente indispensable preparar la tierra para fabricar ladrillos, con mucha anticipacion, á fin de estar en condiciones de hacer frente á la próxima continuacion de las Obras.

En cumplimiento de lo dispuesto por el Exmo. Señor Ministro del Interior, en su Oficio fecha 12 del presente, sobre el cual tengo el honor de informar, me permito acompañar *diez y seis* Balances de Tesoreria, junto con *956* *novecientas cincuenta y seis* comprobantes de pagos efectuados, correspondientes á los 16 meses desde el 1^o de Diciembre de 1880, fecha en la cual esta Administracion pasó á cargo del Exmo. Gobierno Nacional, hasta el 31 de Marzo del año corriente.

Los Ingresos y Egresos de la Tesoreria, en los primeros trece meses que terminan en Diciembre 31 de 1881 han sido los siguientes :

1880

Diciembre 1 ^o Existencia en Caja	137 24
« 31 Ingresos. . . .	25148 60

1881

Enero. . . «	39103 56
Febrero . . «	45702 20
Marzo. . . «	22220 08
Abril . . . «	37844 76
Mayo . . . «	25861 60
Junio . . . «	26892 76
Julio . . . «	34490 52
Agosto. . . «	41796 72
Setiembre . «	88283 84
Octubre . . «	38227 76
Noviembre . «	33915 80
Diciembre . «	75508 32

Total. . . \$ 535133 76

1880

Diciembre Egresos	25015 80
-------------------	----------

1881

Enero. . . «	39168 88
Febrero . . «	45235 80
Marzo. . . «	22644 56
Abril . . . «	37864 92
Mayo . . . «	25552 08
Junio . . . «	27123 24
Julio . . . «	34424 04
Agosto . . «	41746 —
Setiembre «	87790 28
Octubre . . «	37684 20
Noviembre «	34614 52
Diciembre «	75398 20

Total . . \$ 534262 52

Resumen

Ingresos . .	535133 76
Egresos . .	534262 52

Saldo existente en Diciembre

31 de 1881 \$ 871 24

Concretando este movimiento á las partidas procedentes respectivas, da los siguientes totales:

1880

Diciembre Existencia en Teso-

reria	137 24
De Banco de la Pro-	
vincia	250493 36
« Servicio de Agua	257706 68
« Venta de mate-	
riales	26443 04
« Diversos	353 44

\$ 535133 76

Egresos

Por depósitos en el

Banco de la Pro-

vincia

« Pagos segun com-

probantes. . . .

242400 —

291862 52

534262 52

Saldo existente . .

\$ 871 24

Para mayor claridad en la manera en que han sido invertidos estos fondos, haré una separacion de lo que corresponde al solo mes de Diciembre de 1880, y lo que corresponde al ejercicio completo de los doce meses de 1881

Diciembre 1880

Diciembre 1 ^o Existencia en	
Tesoreria	137 24
De Banco de la Provincia saldo	1359 92
« Servicio de Agua	12634 48
« Venta de materiales . . .	870 20
« Diversos	120 —
	\$ 15121 84
Por pagos segun comprobantes	14851 80
Saldo existente	\$ 270 04

Año 1881

Enero 1 ^o Existencia en Te-	
soreria	270 04

Ingresos

De Banco de la Provincia Saldo	6733 44
« Servicio de Agua. . . .	245072 20
« Ventas de materiales. . .	4347 97
« Id. « artefactos. . . .	21224 87
« Diversos	233 44
Total.	\$ 277881 96

Trasporte ₡ 277881 96

Egresos

Por Presupuesto 1881. . . .	294751 80
« Carbon , . .	24172 80
« Artefactos	17555 84
« Otros materiales	21796 60
« Obras de Plomeria . . .	9360 04
« Newman, Medici y Ca. 1er. pagaré	16240 —
« J. F. Bateman, por hono- rarios	60000 —
« Gastos diversos	33133 64
	₡ 277010 72
Diciembre 31 Saldo existente .	
	₡ 871 24

Año 1882

Enero 1 ^o Saldo 871 ₡ 24 ó sea	
en Moneda Nacional . . .	900 28
« Ingresos	38968 80
Febrero «	48001 35
Marzo «	56715 32
	₡ 144585 75

Egresos

Enero	38698 72
Febrero , .	45292 04
Marzo	58653 57
	142644 33
Existencia en Moneda Nacional	
	₡ 1941 42

Los Egresos en este primer trimestre se descomponen así:

Depósitos en los Bancos . . .	62880 40
Pagos segun comprobantes . . .	79763 93
	<u>\$ 142644 33</u>

El detalle de los mencionados pagos es como sigue :

Presupuesto de 1881	1233 80
Id. « 1882.	15483 89
Carbon	27867 74
Materiales	3666 01
Plomeria	2429 53
J. F. Bateman Saldo honorarios	908 71
Id. segun Contrato	1240 —
Newman Medici y Ca. Intereses	2855 02
Id. segundo pagaré	17029 33
Diversos.	7049 90
Total	<u>\$ 79763 93</u>

Ademas de la existencia en la Tesoreria, existia depositada en el Banco Nacional el 31 de Marzo ppdo. la suma de 13191 ₡ 18 Nacionales

El resumen de los pagos efectuados en los 16 meses, reducido á Moneda Nacional, es el siguiente:

Presupuesto de 1880. Un mes	8413 69
Id. « 1881. Doce «	99143 99
Id. « 1882. Tres «	15483 89
Carbon para la Explotacion :	
Quedan 1040 tonelad. existentes	24978 56
Por Artefactos	18141 04
Trasporte	166 61 17

Trasporte	166161 17
« Materiales	27704 61
« Obras de plomeria	13198 02
« Newman, Medici y Ca. 2 ^o	
pagaré	33810 66
Id. intereses	2855 02
J. F. Bateman. Saldo honorarios	62908 71
Id. segun Contrato	1240 —
Diversos gastos	38160 64
Fábrica de ladrillos. Carbon 2571	
toneladas existentes.	27867 74
Escavaciones	3722 89
Reparaciones.	720 —
Limpieza	1040 —
Diversos	1965 73
Total	<u>\$ 381355 19</u>

Resumen

1880

Diciembre 31 Existencia	141 81
De Bancos.	15472 68
« Servicios de agua.	367682 12.
Total	<u>\$ 383296 61</u>
Por pagos.	<u>381355 19</u>

1882

Marzo 31 Existencia	<u>\$ 1941 42</u>
---------------------	-------------------

Se ha continuado pagando durante el último trimestre diversas sumas en cumplimiento de los Decretos mencionados y se ha comprado tambien 2571 toneladas de carbon, que importan 27867 \$ 74, puesto en depósito para la fabricacion urgente de ladrillos.

Por lo espuesto verá el Sr. Presidente que todos los gastos hechos por la Comision están perfectamente autorizados; ella no ha tenido conocimiento, que debia remitir fondos á la Tesoreria Nacional. Ella no los tendrá para remitirlos ni en este año, ni en el entrante, porque tiene que hacer frente á los compromisos que ha firmado por resolucion del Gobierno. Deberá dirigirse mas bien al Gobierno solicitando los necesarios, para abonar el saldo que el Sr. Bateman ha fallado se debe á los fabricantes de Londres, Srs. James Watt y Ca. con los cuales habia un contrato pendiente.

Es todo lo que tengo que informar sobre esto.

Dios guarde al Sr. Presidente

R. E. Cranwell.

Buenos Aires, Abril 20 de 1882

« Con la nota acordada, elévese á S. E. el Sr. Ministro
« del Interior, acompañando los 16 legajos de Compro-
« bantes de Tesoreria.

W. POSSE
Pascual Costa
Secretario

ARBITRAJE

Estimando conveniente, la Comision, terminar todas las diferencias entre ella y el S. D. Juan F. Bateman, antes de comenzar las Obras, decidió dar solucion al reclamo de este Señor, que habia sido sometido al arbitraje y nombró al efecto Arbitro por su parte al Dr. D. Eduardo Wilde ex Presidente de la Comision habiendo el Sr. Bateman, por su parte nombrado al Señor Doctor D. Pedro Goyena, en reemplazo del Sr. D. Sr. Woodgate que fué anteriormente designado para entenderse con el Dr. A. Malaver.

Los Arbitros fallarán en breve tiempo, y así la Comision, habrá terminado la última de sus cuestiones con Contratistas, Directores y Constructores.

Es de notarse qué todas las cuestiones qué constituian un verdadero peligro para la Comision, y que habian durado largos años han tenido solucion, durante el año en que las Obras de Salubridad han estado á cargo del Gobierno de la Nacion.

FABRICA DE LADRILLOS

La Fabrica de ladrillos situada en San Isidro, que hasta hace poco tiempo se encontraba á cargo del Señor Don F. Alfaro, comienza á trabajar afin de tener pronta una cantidad de ladrillos.

La Comision ha resuelto dar la direccion facultativa de ese establecimiento al Ingeniero de la Comision S. A. Büttner continuando como Administrador el Sr. Alfaro.

Se ha dotado igualmente al establecimiento de un reglamento interno, qué facilitará el control de los trabajos que se ejecuten en la fábrica, y de su vigilancia y cumplimiento está encargado el Ingeniero de la Comision.

Se ha provisto la fábrica de todos los elementos necesarios para que funcione con regularidad, y la Comision espera, que los resultados corresponderán á las esperanzas que ella tiene.

Varias propuestas han sido presentadas acerca de la fábrica de Ladrillos; pero la Comision no ha decidido, ni ha podido tomarlas en consideracion por hallarse ligada por las Clausulas del aviso de licitacion, y tambien porque considera mas conveniente experimentar el resultado de los trabajos, bajo la direccion que siempre ha tenido.

JAMES WATT Y C^a.

Con el reclamo pendiente de los Señores Watt y C. de Londres, de que se ha hablado en las memorias anteriores, la Comision despues de un detenido estudio de este asunto; ha resuelto aceptar el fallo qué recientemente ha dictado el Señor Ingeniero Bateman, árbitro que por el contrato estaba llamado á fallar como lo ha hecho con toda equidad y justicia.

La Comision deberá pagar á los señores Watt y C^a, en virtud de este fallo, la Cantidad de £ 9.892 9. 6; quedando en consecuencia, terminada esta cuestion.

STEWART Y THOMAS EDDINGTON

Los fabricantes de caños señores Stewart y Eddington de Londres que tenían un reclamo pendiente ante esta Comision, continuarán dando los Caños que se necesiten para las obras en virtud del contrato existente y del arreglo de todas las diferencias con la Comision, para la cual está debidamente autorizado el Señor Ministro Argentino en Londres, Dr. D. Manuel R. Garcia representante de la Comision en aquella capital.

Por este arreglo la Comision tendrá que recibir de estos fabricantes hasta la cantidad de 28.627 toneladas de Caños.

CONDUCTO DE DESAGUE

Los nuevos estudios que han sido practicados por la Oficina Tecnica, encargada de las obras en construccion, han decidido al Ingeniero Director Señor Bateman à efectuar una variacion en la traza y construccion del Tubo de desague de las materias fecales á Quilmes. Sin que esta variacion altere el plan general de las obras.

La principal alteracion consiste en sustituir por casi toda la distancia de $15 \frac{1}{2}$ millas, un conducto de material de $7 \frac{1}{2}$ pies diametro, en lugar de las dos lineas de Caño de fierro de 42 pulgadas de diametro, que antes habiase proyectado.

La situacion anteriormente designada para la instalacion de la casa de Bombas será tambien cambiada á un punto distante 6 millas del Puente de Barracas.

Por esta modificacion, resulta una economia que se calcula en 200 á 250,000 'L. qué importaria el nuevo Caño, qué habria qué agregar dentro de algun tiempo segun el aumento de la poblacion.

BOMBAS ESPELENTES

Las grandes Máquinas que deben levantar las aguas fecales de la *Cloaca Máxima*, han sido ya contratadas con los fabricantes señores Easton & Anderson de Londres y por intermedio del señor Ministro Argentino Dr. D.Manuel R.García,habiéndose hecho préviamente la licitacion correspondiente, á la que concurrieron diversas casas de aquella capital.

Las máquinas deberán quedar listas dentro del plazo de catorce meses, y la Comision ha pagadó ya la primera suma que por el contrato de construccion estaba obligada á efectuar.

MODIFICACIONES AL AVISO DE LICITACION

El Aviso de Licitacion, que habia sido aprobado por el Gobierno, ha sido modificado en sus artículos, 1. 3 y 14 con el proposito de facilitar las propuestas para la construccion de las obras

Van en seguida los documentos que á ello se refiere.

Buenos Aires, Mayo 1 de 1882.

N. 371.

A Su Exa. el Señor Ministro del Interior
Dr. Don Bernardo de Irigoyen.

Señor Ministro.

Tengo el honor de comunicar á V.E. que la Comision que presido, en Sesion extraordinaria del 29 de Abril ppdo, há tomado en consideracion y aceptado las modificaciones que para algunos artículos del aviso de licitacion há solicitado el Señor Ingeniero Bateman, por intermedio de su representante en Buenos Aires, el Dr. Don Joaquin M. Cullen y de que V. E. tiene conocimiento.

En consecuencia, la copia adjunta demostrará á V. E. la forma en que esas alteraciones han sido introducidas.

La Comision se dirige en la fecha telegraficamente al Señor Ministro Argentino en Lóndres, haciéndole saber esta resolucion á fin de que lo ponga en conocimiento del Señor Bateman, sin perjuicio de las instrucciones que por primera oportunidad se remiten.

Saludo á V. E. con mi mayor consideracion.

WENCESLAO POSSE

Pascual Costa

Secretario

**Modificaciones introducidas al aviso de
licitacion para las Obras.**

ARTÍCULO 1.º

Queda modificado así: - Las Obras deberán construirse con sujecion á los planos, dibujos, pliegos de condiciones y demas documentos, que podrán verse en las oficinas de la Comision, calle Alsina N. 161 Buenos Aires, desde el quince de Agosto de 1882; y en Londres, desde el diez y siete de Julio de 1882 donde se encontrarán los pliegos de condiciones planillas y demas documentos en las Oficinas de la Legacion de la República Argentina; y los planos en las Oficinas del Ingeniero Director de las Obras, Don Juan F. Bateman, 16 Great. George Street Westminster.

ARTICULO 3.º

Claúsula 3ª “ *Colocacion de cañerías,* ”

ARTICULO 14.

Los pagos á los Contratistas “ *se efectuaran cada treinta dias.* ”

Buenos Aires, Mayo 1 de 1882.

Wenceslao Posse

Pascual Costa

Secretario

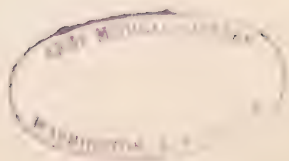
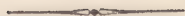
Buenos Aires, Mayo 3 de 1882

Vistas las modificaciones propuestas por el Sr. Presidente de la Comision de las Obras de Salubrificacion de la Capital en los art. 1, 3, y 14 del aviso de licitacion, aprobado por decreto de fecha 11 de Enero de 1882, y considerando que todas ellas importan mayores facilidades para los proponentes y economía en el costo de las obras, el Presidente de la República acuerda y decreta:

Art. 1º Apruébanse las expresadas modificaciones á que se refiere la precedente nota.

Art. 2º Comuniquese, etc.

ROCA—BERNARDO *de Irigoyen*



APROBACION DE PLANILLAS Y PLIEGOS DE CONDICIONES

La Comision deseando abreviar en lo posible, la licitacion de las obras solicitó del gobierno, autorizase al Sr. Ministro en Londres, para que á su nombre prestara su aprobacion á las Planillas de Precios y pliego de Condiciones, que le serán presentados por el Ingeniero Director Sr. Bateman.

Van en seguida los documentos á que se hace referencia.

Buenos Aires, Mayo 3 de 1882.

A su Ex^{cia}. el Señor Ministro del Interior.

Doctor D. Bernardo de Irigoyen

Señor Ministro:

Como he tenido el honor de manifestar á V. E. en la conferencia del 27 del pasado, el Decreto de 2 de Diciembre de 1881, establece que los avisos de licitacion y demas antecedentes, serán sometidos á la aprobacion del P. E. antes de su publicacion.

De acuerdo con ese Decreto, ha sido ya aprobado el aviso de licitacion; pero en cuanto á los pliegos de condiciones y planillas de precios, debo observar, que si ellos fuesen remitidos de Lóndres para su aprobacion, habria una considerable pérdida de tiempo, para la continuacion de las Obras de Salubridad.

Como el propósito manifestado repetidas veces por el Exmo. Gobierno, es que estas puedan continuarse cuanto antes sea posible; me permito proponer á V. E. que la facultad á que se refiere el citado artículo 9 del Decreto de 2 de Diciembre de 1881, sea conferida á S. E. el Señor Ministro Argentino en Lóndres Doctor D. Manuel Rafael Garcia, á fin de que él, pueda dar á los pliegos de condiciones y planillas de precios, la aprobacion necesaria, para que sirvan á los efectos de la licitacion.

Saludo al Señor Ministro, con mi mas distinguida consideracion.

WENCESLAO POSSE.

PASCUAL COSTA.

Secretario.

Buenos Aires, Mayo 4 de 1882.

Departamento del Interior.

Vista la precedente nota del Presidente de la Comision de Obras de Salubrificacion de la Capital, en que propone que sea autorizado S. E. el Sr. Ministro Argentino en Lóndres para aprobar los pliegos de condiciones y planillas de precios para la licitacion de las obras; y considerando que resultaria una pérdida considerable de tiempo para la prosecucion de dichas obras si esos antecedentes se trajesen para su aprobacion y fuesen despues remitidos á Lóndres para los efectos de la licitacion; que son ya conocidos del P. E. los pliegos de condiciones en todo lo esencial; que los propósitos del Decreto de 2 de Diciembre de 1881 en su artículo 9 relativos al mejor servicio público, quedan igualmente cumplidos autorizándose á S. E. el Sr. Ministro Argentino en Lóndres para prestar la aprobacion con arreglo á las instrucciones que se le transmitirán, el P. E. acuerda y decreta:

Art. 1º Autorízase á S. E. el señor Ministro Argentino en Lóndres, Dr. D. Manuel R. Garcia, para aprobar los pliegos de condiciones y planillas de precios para la licitacion de las obras de salubrificacion que le serán presentados por el Ingeniero Director, D Juan F. Bateman.

Art. 2º Comuníquese, etc.

ROCA—*Bernardo de Irigoyen*—*J. J. Romero*
E. Wilde—*V. de la Plaza*—*Benjamin Victoricu.*

SECRETARIA

Buenos Aires Abril 30 de 1882

*Al Señor Presidente de la Comision Directiva de las
Obras de Salubridad de la Capital*

Dn. Wenceslao Posse.

Señor Presidente.

La Secretaria se ocupa actualmente de la organizacion conveniente del Archivo de la Comision en vista de la autorizacion que me fué conferida en Febrero 14 del corriente año enque fué presentada la memoria que tengo el honor de incluir.

Desde esa época las oficinas á mi cargo han efectuado los trabajos que se expresan en el documento Correlativo que acompaño.

Saludo al Señor Presidente con mi mayor consideracion.

Pascual Costa.

Secretario.

Buenos Aires Febrero 11 de 1882.

Al Señor Presidente de la Comision de las Obras de Salubridad de la Capital.

Doctor Don Eduardo Wilde

Tengo el honor de poner en manos de Vd. para que si lo juzga oportuno se sirva dar conocimiento á la Comision que Vd. preside, el cuadro que demuestra el movimiento habido en la Secretaria á mi cargo, desde el dia en que ocupé dicho destino, hasta el 31 de Diciembre del año 1881.

Creo que este pequeño trabajo merecerá la aprobacion de la Comision, pudiendo tal vez convenir para los datos que comportará la memoria correspondiente á dicho año.

Con este motivo me permito recordar al Señor Presidente, la indicacion que le hice varias veces, al recibirme de este puesto y referente al Archivo general dela Comision; cuyo estado de confusion es deplorable por la falta de orden en los documentos que contiene, dada la importancia de ellos; pues nunca se procedio desde la fundacion de esta empresa á metodizarlos, á punto de que se hallan en una aglomeracion lamentable.

Para este fin seria indispensable la autorizacion correspondiente para proceder á un prolijo inventario de todo el Archivo, siempre que se pueda disponer de los fondos necesarios para el arreglo del mueble, en que há de colocarse, así como tambien, para la encuadernacion y otros gastos que no puedo mencionar antes de hacerse la distribucion y separacion conveniente de todos los documentos.

Saludo al Señor Presidente.

Pascual Costa.

Secretario.

Febrero 14 de 1882.

«De acuerdo con lo resuelto en sesion del 13 del co-
« rriente, encargase al secretario, y en calidad de
« trabajo extraordinario el arreglo del archivo de la Comi-
« sion debiendo proveerse el mueble, à que hace referen-
« cio la presente nota, y atenderse en oportunidad á los
« demas gastos que demande ese arreglo.»

E. Wilde.

Pascual Costa.

Secretario.

MESES	SOLICITUDES Nºs.	PROVISION DE AGUA SOS. Nºs.	CONSTRUCCION EDIFICIOS	REBAJA DE CUOTAS	DEPOSICION DE SERVICIOS	NOTAS DIVERSAS	TOTAL DE SOLICITUDES	OBSERVACIONES
								despa- pen- chadas dientes
Octubre. . .	1 al 123	60	7	11	9	41	128	119 9
Noviembre .	129 » 256	52	4	4	22	46	128	112 16
Diciembre .	257 » 362	36	—	9	10	51	106	76 30
Resumen.		148	11	24	41	138	362	307 55

NOTAS pasadas por la Direccion	Ingeniero Director y Oficina tecnica de las Obras	49	
	Ingeniero Residente de la Comision.	29	
	Ministro del Interior	23	
	Ministerio de Hacienda de la Provincia	2	
	Ministerio » Gobierno » la id	2	
	Diversos	54	
	Departamento de Policia de la Capital	6	
	Municipalidad de la Capital Newman Medici y Ca.	25	
	Contaduria de la Comision. Fabrica de Ladrillo en San Isidro.	2	
	Oficina de Recaudacion. . .	6	
	Tesoreria de la Comision. .	2	244
	Baring Brothers	7	
	Direccion Técnica,	3	
	Getting	1	
	Ministro Argentino en Londres.	1	
	Diversos — Correspondencia de Secretaria.	13	25
	Total.		269

Buenos Aires, 31 Diciembre de 1881.

PASCUAL COSTA
Secretario

PASCUAL COSTA
Secretario

OBRAS DE SALUBRIDAD DE LA CAPITAL

Estado demostrativo de los asuntos que han tramitado por Secretaría, desde el 1º de Enero al 30 de Abril de 1882, segun el Registro correspondiente. A SABER:

MESES	SOLICITUDES NÚMERO	PROVISIONES DE AGUA	AGUA PARA CONSTRUCCION	REBAJAS DE CUOTAS	REPOSICION DE SERVICIOS	NOTAS DIVERSAS	TOTAL DE ASUNTOS	OBSER- VACIONES	
								despa- chados	pen- dientes
Enero. . . .	363 á 469	44	2	9	16	36	107	90	17
Febrero . .	470 » 566	23	9	5	10	50	97	83	14
Marzo . . .	567 » 727	39	25	8	14	75	161	158	3
Abril	728 » 840	14	9	5	19	66	113	97	16
Resumen,		120	45	27	59	227	478	428	50
NOTAS pasadas por la Direccion								Ministerio del Interior. . . .	19
								Ministerio de Hacienda Na- cional.	3
								Municipalidad de la Capital	13
								Departamento de Policia id.	4
								Oficina Tecnica de las Obras	9
								Dr. Cullen Apod.de Bateman	4
								Contaduria de la Comision.	55
								Ingeniero de la id.	28
								Oficina de Recaudacion. . .	11
								Tesoreria de la Comision. .	7
Correspondencia á Europa								Director de la fabrica S. Isidro	6
								Diversos	64
Correspondencia de Secretaria									223
								Ministro Argentino en Lon- dres.	9
								Baring, Brothers y Ca. en id.	6
								Ingeniero, J. F. Bateman id.	5
								Diversos.	5
								Diversos.	25
									77
								Total.	325

Buenos Aires 30 de Abril de 1882

PASCUAL COSTA
Secretario

OFICINA TECNICA
DE LAS OBRAS

Buenos Aires Enero 31 de 1882

Al Señor Presidente de la Comision de Salubridad.

Al elevar al Señor Presidente la memoria del año 1881 de la Division de las Obras de Salubridad que se hallan bajo la direccion de esta oficina, me permito hacer presente que ellas quedaron á mi cargo desde el último mes de ese período. Así que he obtenido casi totalmente mis informes de los Señores Inspectores de las Secciones respectivas y de las Memorias Generales de esta Oficina, y no de las observaciones practicadas personalmente durante el año.

He deducido mis observaciones sobre la condicion actual de las Obras mas bien de comparaciones entre el presente estado y aquel en que las dejé hace cuatro años al ausentarme del país porque considero de mucho interés el estudio de los cambios que en ellas han tenido lugar durante ese tiempo.

DRENAGE.

El largo total de los conductos del agua de tormenta, y de las cloacas que ya se han construido para el drenage es próximamente sesenta y tres mil metros. De esta cantidad se utilizan unos cuarenta y cinco mil metros, que estan actualmente en servicio en cuanto lo permite el número limitado de sumideros y pozos provisorios que sirven para la entrada de las aguas pluviales que caen en la ciudad.

Como generalmente las inundaciones que de vez en cuando ocasionan las fuertes tempestades, se atribuyen á la idea predominante de que no es bastante la capacidad de las cloacas para dar salida al agua de tormenta, no está de mas decir que para la generalidad es imposible hacer un cálculo exacto de las capacidades de los conductos y cloacas antes que se acaben las obras; siendo sin embargo perceptible que ya prestan servicios muy superiores á pesar de estar tan incompletas, como paso á demostrarlo.

De los 6,000 sumideros y pico que se piensa construir, no existen mas de 817, y estos con los pozos provisorios forman los únicos medios para conducir el agua que corre por las calles, patios, y azoteas.

Así sucede que aún en las secciones mas centrales donde las Obras ya estan por terminarse, el agua en vez de encontrar un punto por donde descargarse al momento de caer, frecuentemente tiene que atravesar varias calles antes de penetrar en las cloacas.

Mientras tanto su volúmen aumenta, considerablemente y al fin cuando llega á los sumideros es un torrente de una proporción mucho mas grande que lo que fué calculado.

Se comprende que cuando un volúmen tan considerable de agua se precipita repentinamente sobre un punto dado de las Obras, estas sufren una presión muy fuerte y una porción del agua en vez de penetrar en las cloacas, queda detenida; y la corriente que debe ser uniforme, se halla interrumpida y perturbada por causa de esas desigualdades. Como ejemplo de la rapidez con que se llenan las calles, citaré que el 24 del mes corriente comenzó á llover á las 7 de la tarde, y en 7 minutos las veredas en la calle de Rivadavia donde no hay sumideros quedaron cubiertas de agua sin haber llovido con mucha violencia.

Cuando esten listas todas las Cloacas Colectoras podrán usarse como depósito provisoriamente bastante grande sin contar con la capacidad de los conductos del agua de tormenta los cuales hasta hoy nunca se han llenado en ningún punto.

Además es necesario recordar que nunca se ha utilizado la Cloaca Maestra, construida con el objeto de dar cabida á $\frac{1}{4}$ pulgada del agua de lluvia, porque todavía no hay medio posible de dar salida á esas aguas, debido á que, hasta ahora está en su totalidad desunida de las demás partes de las obras.

Aunque una parte muy considerable de la ciudad se halla sin un sistema apropiado de drenaje, la disminución del agua es muy notable en las calles

y esto principalmente en los terceros que casi no existen ya.

He verificado una visita de inspeccion á los conductos de tormenta y á las cloacas, pero no he notado ningun cambio sensible durante mi ausencia del país, sino lo que indispensablemente debia suceder. Las Secciones cuya construccion es de ladrillo se han conservado bastante bien, y el concreto como generalmente sucede se há endurecido, aunque se ha perdido algo en la superficie en la que se encuentran en varios puntos algunas desigualdades; será oportuno componer por exigirlo el bienestar de las Obras, y tambien la mayor facilidad de la limpieza. A propósito de esto debo observar que segun ensayos que se estan haciendo actualmente en Europa es probable que los inviernos puedan construirse con un material mas duro que sea definitivamente mas económico aunque tenga algun costo adicional.

En todo el año 1881 ha habido en esta ciudad próximamente 33 tormentas y tempestades que se han desencadenado con mas ó menos violencia. La del 8 de Noviembre fué una de las mas réticas, pues puede calcularse que durante 85 minutos mas de 500,000 metros cúbicos de agua se precipitaron en los distritos incluidos en el área de drenage sancionado. En esta ocasion las Cloacas probaron su eficacia de un modo plenamente satisfactorio, pues aunque fueron algunas inundaciones secundarias, fueron motivadas tan solo por el estado incompleto de las Obras.

Las memorias oficiales de dicha tormenta dan una caida de 35 milímetros, lo que seria igual á cerca

de 25 milímetros de agua por hora, y las cloacas segun estan calculadas puedan conducir 38 milímetros por hora, por lo que es comprensible que las inundaciones no se hubiesen producido, si las obras se hubieran terminado, pero suspendidas como estan ahora sola la sexta parte de los medios calculados necesarios estan en disposicion para llevar el agua.

En proporcion al incremento con que se multiplica el número de calles adoquinadas en los barrios que quedan sin sumideros se aumentará mas el peligro de una inundacion por cuanto la superficie de los adoquines y la mayor precision al colocarlos facilita siempre la corriente del agua y su velocidad es mayor; por cuya razon cuando la corriente por cualquier inconveniente se encuentra suspendida repentinamente podria ocasionar algun mal.

A mi regreso á Buenos Aires, he encontrado que el rio ha invadido considerablemente los paseos de la ribera abarcando un espacio que se estiende hasta la calle de Garay y no puedo menos que aconsejar que se tomen medidas para evitar el perjuicio que pueden hacer las olas si llegarán á invadir la albañileria de las bocas de los Conductos del agua de tormenta que no estan concluidas.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

La limpieza y mantenimiento de las cloacas es bastante satisfactoria si se tiene presente la falta de agua, pues ahora se utiliza en varios barrios solamente la de lluvia que cae á intervalos inciertos.

Hasta el mes de Mayo pasado, la ciudad ha estado dividida en tres Secciones, bajo el cargo de un Inspector cada una de ellas: entonces se creyó mas ventajoso dividirla en dos Secciones conocidas respectivamente la una por Seccion **A**, y la otra por **B**.

La Seccion **A**, comprende los distritos de drenage N.^{os} 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 23, 24, 25, y 26.

La Seccion **B**, tiene incluidos los distritos N.^{os} 4, 5, 9, 10, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 28, y 29.

Los Inspectores son secundados en la ejecucion de su trabajo por una cuadrilla que consiste en 1 albañil, y 5 peones en la primera, y 1 albañil y 6 peones en la otra Seccion. Tienen á su disposicion 3 carros para trasportar el barro y otros residuos que se estraen de las cloacas y de los sumideros.

Debido á la falta de una suficiente cantidad de agua se emplean con tiempo seco desinfectantes quimicos para la desinfeccion de los sumideros, lo que es mas preciso por la persistencia de cierta gente en valerse de los sumideros como un medio para arrojar las aguas fecales y servidas. Durante el año, 171 personas se encontraron en esta infraccion de

la ley por los oficiales de la Comision y de algunas incorregibles se ha dado cuenta á la Municipalidad.

Perjuicios intencionales y por desidia frecuentemente se practican en las partes espuestas á la vista, y la cooperacion de la Policia en el descubrimiento de los delincuentes es muy necesaria, pues no obstante la actividad de los oficiales de la Comision se cometen muchos abusos, y con el personal limitado de que se dispone, no es posible descubrir los causantes para entregarlos á la Justicia.

Durante el año se cerraron tres sumideros mas (haciendo un total de 25) para evitar fueran un foco de infeccion, con motivo de las cosas que arrojan en estado de putrefaccion, pero este sistema preventivo no seria necesario, con una buena vigilancia ejercida por las autoridades. Es sorprendente las cosas que en las cloacas se encuentran; unas arrojadas por intento y otras caidas por casualidad; entre ellas se pueden mencionar ciertos animales; como ser gatos, perros, y ratones muertos, tambien pescados, fruta, legumbres, alambre, leña, trapos, piedras, jaulas, juguetes, bastones, residuos de las casas, y una cantidad innumerable de corchos; pedazos de metal, herraduras, y hasta pedazos de cañeria y de medidores de gaz.

La cantidad de barro estraido de los sumideros y de las cloacas ascendió á 1414 toneladas.

Adjunto una lista de los materiales y articulos gastados en el año en la limpieza y mantenimiento de las Cloacas.

EMPEDRADO Y ADOQUINADO.

La cuestion del empedrado de la Ciudad es tal que en adelante debe afectar mucho la utilidad de las Obras de Drenage. En el trascurso del año pasado, una estension considerable del empedrado fué renovada, y unas calles que antes estaban sin empedrado ahora lo tienen. Sin embargo no todos los niveles adoptados para esos trabajos corresponden al plan necesario para que el drenage sea perfecto, siendo de notarse que para que la ciudad pueda obtener todas las ventajas de las Obras cuando estas esten concluidas es muy necesario tomar esto en consideracion.

La economia indica que el empedrado y adoquinado mas bien deben quedar por el presente como se encuentran en cuanto sea posible, porque cada calle de la ciudad tendrá que ser mas ó menos desarreglada mientras se construya lo que falta de las cloacas, y de la colocacion de la cañeria de aguas corrientes, así como las Cloacas domiciliarias. Si la nivelacion y empedrado de la ciudad sobre un plan sistemático se decidiese y ejecutase con la precision que requiere una obra de tanta importancia, se tendria una gran diferencia en el costo del mantenimiento de las Cloacas. Debe ademas aumentar su eficacia, porque en 1^{er} lugar la cantidad de barro disminuiría notablemente y los medios para su transporte serian mas reducidos en proporcion; y en 2^{do} lugar la corriente del agua por las calles sería bien distribuida entre los diversos

sumideros salvo en algun plano tangible que debe corresponder con los cálculos sobre los que están basados los tamaños de las Cloacas.

Ademas debo decir que mientras ciertas materias puedan descomponerse acumulándose en las junturas del actual empedrado ó en los pantanos que se encuentran en mas ó menos cantidad en todos los barrios, no se puede esperar aire puro y desinfectado en las calles: los olores producidos por esta causa bajo la influencia del sol despues de haber llovido son sensiblemente insoportables.

AGUAS CORRIENTES

Los pozos del Tunel de Toma con su maderage y maquinaria quedan satisfactoriamente aunque han sufrido algo con los ataques de los elementos á que se hallan espuestos. El temporal anteriormente mencionado del 8 de Noviembre hizo algunos daños á los galpones situados en los pozos N^{os} 12, 12^{1/2}, 13, y 14; 62 chapas de fierro acanalado fueron llevadas por el fuerte viento y perdidas en el rio, ó de otro modo destruidas. Se han hecho las reparaciones consiguientes, para cuyo efecto las chapas perdidas fueron reemplazadas con las que la Comision tenia en depòsito: esto es únicamente lo acontecido.

Finalmente tengo que agregar que todos los planos y estudios necesarios pera hacer los dibujos y pre-

supuestos que se necesitan para la conclusion definitiva de las Obras ya se han hecho y han sido remitidos al Señor Bateman quien debe tener ya a su disposicion todos los informes necesarios.

Tambien se ha ido á Inglaterra el Señor Nys-tromer, recientemente apoderado del Señor Bateman, cuyo conocimiento del estado actual de las Obras y de lo que falta que hacer debe ser de la mayor utilidad.

Saludo al Señor Presidente con la mayor consideracion y respeto.

A. H. WEIR.

Ingeniero.

LISTA de materiales y artículos que se han gastado en el servicio de la limpieza y mantenimiento de las Cloacas durante el año 1881.

Cemento Portland	Kilos	1164
Arena de la Banda Oriental	»	3098
Ladrillos Prensados	No.	1248
Tapas de Sumidero	»	13
Postes de Urunday	»	41
Fierro dulce en barras, tornillos, y clavos	Kilos	609
Crampas de Fierro dulce	No.	65
Ganchos para sogas	»	4
Adoquines	»	537
Baldes	»	24
Escobas.	»	99
Lámparas.	»	23
Aceite de potro para id	Kilos	109
Pávilo	»	121
Kerosene.	»	2
Velas.	»	83
Tapas de madera dura, de camarita . .	M.c.	3.15
Tablones, 0m.31×0m.05×4.87	No	2
« 0m.23×0m.07×3.65	»	1
Sulfato de cobre, desinfectante	Kilos	6
Ácido Fenico	»	1
Chapas para gorras	No.	10



M E M O R I A

D E L A

O F I C I N A p e R E C A U D A C I O N

1 8 8 1

Oficina de Recaudacion.

Buenos Aires, Marzo 4 de 1882.

Señor Presidente:

Tengo el honor de elevar á manos de Vd., la Memoria de esta reparticion, correspondiente al año pp^{do}.

Saludo al Señor Presidente á quien

Dios guarde á V.

José Casanovas Moure.

RECAUDACION



En este año la cobranza ha sido como en los años anteriores, satisfactoria y por el cuadro demostrativo que sigue podrá apreciarse.

BOLETAS	PRIMER		SEGUNDO		TERCER		CUARTO	
Á	TRIMESTRE		TRIMESTRE		TRIMESTRE		TRIMESTRE	
COBRAR	₡71.403	28	₡67.550	60	₡69.994	88	₡72.510	88
COBRADO								
De rentas fijas.	₡52.921	36	₡51.246	08	₡50.097	40	₡52.639	52
« Medidores..	3.263	36	2.516	—	1.992	08	7	28
« Aguadores .	4.853	20	4.737	20	4.748	80	6.396	—
« Construccio- nes	1.757	80	1.544	16	3.023	88	3.006	52
« Materiales..	5.811	16	5.398	56	7.239	—	7.116	88
Total recaudado	₡68.606	88	₡65.442	—	₡67.101	16	₡69.166	20
Por saldo á co- brar de rentas	2.681	28	1.916	—	2.893	72	3.344	68
« id. Medidores	115	12	192	60				
	₡71.403	28	₡67.550	60	₡69.994	88	₡72.510	88

Se ha cobrado este año á razon de un $95\frac{39}{100}\%$ quedando un saldo de $4\frac{61}{100}$ del producto de las Boletas del año 1881, el que pasa al año 1882.

La deuda total hasta el 31 de Diciembre de 1881, por rentas fijas es de ₡ 14.711. 60 y de Materiales de ₡ 988. 80.

Los Recaudadores continuan dando sus balances diariamente y este sistema, como lo manifesté en la memoria anterior dá los mas benéficos resultados, pues facilita la fiscalizacion por una parte y no da lugar per otra á que se cometan descuidos ó abusos por parte de los recaudadores.

SERVICIOS NUEVOS.

Durante el año se ha concedido la provision de agua á 326 casas las que representan una mensualidad de \$ 672. 72 ó sea al año de \$ 8.072. 64.

SERVICIOS SUSPENDIDOS.

Se han suspendido 174 servicios por diferentes causas y 556 servicios cortados en los años anteriores dan hasta el fin de este año un total de 730.

SERVICIOS PARA CONSTRUCCIONES.

Segun las boletas espedidas han sido provistas de agua para construccion incluyendo las refacciones 218 casas importando la suma de \$ 9.332. 36.

SERVICIO DE AGUADORES.

Se han espedido 1.749 boletas á los aguadores para la toma de agua en los surtidores públicos importando un total de \$ 20.735. 20.

SERVICIO CON MEDIDOR.

Habiendo sido retirados en este año todos los medidores que existian colocados en diferentes establecimientos provistos de agua, por creerlo así mas conveniente á los intereses de la Administracion, se ha cobrado solamente este servicio hasta el 31 de Agosto, es decir, los primeros 8 meses del año y ha producido \$ 7.778. 72.

Así pues desde la citada fecha se les ha señalado á aquellos establecimientos una renta fija de conformidad al Reglamento vigente.

SERVICIOS CON RENTA FIJA.

Hasta el fin del año existian 5.938 casas servidas de agua, dando un aumento sobre las 5.612 del año anterior de 326 servicios.

Lo recaudado en el año de 1880 ascendió á \$ 184.095. 56 y en 1881 á \$ 206.904. 36. produciendo un aumento en este último de \$ 22.808. 80.

FRAUDES.

Los fraudes cobrados durante el año, ascienden á la suma de \$ 7.218. 88. y el aumento de rentas á causa de dichos fraudes á \$ 2.126. 40. por año.

Me es muy grato Señor Presidente comunicar á Vd. que los resultados obtenidos durante el año, tanto en los fraudes descubiertos, como en los diversos servicios recaudados, han sido como en los años anteriores bastante satisfactorios.

Saludo al Señor Presidente á quien

Dios guarde.

José Casanovas Moure.

MEMORIA

DE LA

OFICINA DE INGENIEROS

1881

Oficina de Ingenieros.

Buenos Aires, Febrero 15 de 1882.

*Señor Presidente de la Comision Directiva de las Obras
de Salubridad de la Capital.*

De acuerdo con la órden recibida de Vd. elevo la
memoria de la Oficina y dependencias á mi cargo, co-
rrespondiente al ejercicio de 1881.

Saluda á Vd.

A. F. Büttner.

OFICINA DE INGENIEROS

Cuadro N° 1.

El cuadro mencionado, representa el movimiento habido en esta Oficina.

Las obras practicadas en cuanto á su distribucion, han mejorado las condiciones de la misma; el complemento de aquellas, será la aprobacion del Reglamento interno, que como ya lo he manifestado el año ppdo., es indispensable para la buena marcha, en cuanto á su relacion con las demas oficinas.

ESTABLECIMIENTO RECOLETA

En el presente año se ha invertido (\$ 15, 325. 48) *quince mil tres cientos veinticinco pesos con cuarenta y ocho centavos fuertes* en sueldos; mientras que en el año ppdo., ascendió dicho gasto á la suma de (\$ 13. 374. 94) *trece mil tres cientos setenta y cuatro pesos con noventa y cuatro centavos fuertes*.

La diferencia proviene del aumento de personal, y además del mayor sueldo que se paga á la cuadrilla de peones.

Las mejoras introducidas en este establecimiento son :

1° Abrir una puerta en la parte norte del muro de circunvalacion, á fin de facilitar la comunicacion con la casa de las bombas elevadoras.

2° Prolongar hasta el depòsito para carbon, la via férrea que empalma con la del Ferro-Carril del Norte y colocado una mesa giratoria.

Esta via, responde á descargar el carbon en Punta Lara, desde donde se traería en wagones, de manera que habrá economía en la descarga, y sobre todo no se le triturrará como sucede en la actualidad, con las diversas manipulaciones de que es objeto.

3° Se ha plantado Eucaliptus sobre la calle que conduce á Palermo y en todo el frente del Establecimiento.

Al mismo tiempo se ha principiado á formar la vereda delante del mismo, por medio de cespèd á los costados y carbonilla en el centro.

Esta, vendrá á complementar la mejora iniciada por la Municipalidad y que consiste en el afirmado allí construido, con el cual se ha beneficiado los depòsitos de asiento y filtros actuales.

4° Al taller para herrería, se le ha destinado una seccion del edificio ocupado hasta entonces por la Carpintería y depòsito para materiales.

Era esta una mejora muy reclamada, dado el incremento del trabajo que allí se ejecuta.

5° Desde Octubre se ilumina á gas los depòsitos de asiento y casa de máquinas impelentes.

Este servicio era indispensable en un Establecimiento de su importancia, y si bien es mas dispendioso, no hay duda que ofrece ventajas en cuanto á la limpieza y comodidad.

La leña que se obtuvo del monte de sauces, volteado durante los acontecimientos políticos de 1880, fué vendida en (\$ 559. 21) *quinientos cincuenta y nueve pesos, con veinticuatro centavos fuertes*; así se obtuvo una utilidad de (\$ 207. 32) *dos cientos siete pesos, con treinta y dos centavos fuertes*; pues que su limpieza y acomodo, costó (\$ 351. 92) *tres cientos cincuenta y un pesos, con noventa y dos centavos fuertes*, los que no puede considerarse como un gasto extraordinario, porque fué hecho por la cuadrilla de peones del Establecimiento.

En el año corriente, será necesario modificar los techos del edificio ocupado por los talleres, y hacer quizá, varias refacciones en la casa para Administracion y empleados.

MÁQUINAS, CALDERAS Y BOMBAS IMPELENTES

Véase Cuadro N° 2.

Todo cuanto pudiera decir respecto de las máquinas, está registrado en el cuadro á que me refiero.

Comparado este con el resultado que se obtuvo el año ppdo., en cuanto al trabajo producido; se notará que las máquinas han trabajado aún mas, lo que lejos de ser un beneficio, es un perjuicio para las mismas; pues que como ya se ha dicho en memorias anteriores, aquellas funcionan mas, de lo que deberian, y como es natural, están espuestas á accidentes difíciles de preveer.

BOMBAS ELEVADORAS

Véase Cuadro N° 3.

El Establecimiento donde estas se encuentran, estaba á cargo del representante del Sr. Ingeniero Bateman, pero, cuando la vigilancia de las obras en construccion, fué pasada al cuidado de esta Oficina, (Marzo 15) tambien se hizo cargo de aquel.

Solo puedo adjuntar el cuadro del trabajo y materiales consumidos durante el año, no pudiendo hacer un parangon con los del anterior, por no tener datos al respecto.

En Setiembre 21, se hizo entrega de las obras, y la Comision resolvió que el Establecimiento mencionado, quedara definitivamente á cargo de esta Oficina, disposicion que era muy reclamada, porque prestando servicios solamente á las obras en explotacion, dependia un Establecimiento del otro, y en condiciones desventajosas, por haber dos direcciones distintas.

HERRERIA Y CARPINTERIA

Estos talleres prestan servicios muy importantes para la Empresa, pues en ellos se ejecuta todos los trabajos que exigen las obras en explotacion y construccion.

Al primero se agregó un aprendiz, y seria conveniente hacer otro tanto con el segundo, porque como lo he manifestado ya, será el plantel de los talleres futuros, cuya importancia tendrá que aumentar, con la conclusion de las obras.

DEPÓSITOS DE ASIENTO

Véase Cuadro N° 4.

El cuadro adjunto demuestra cuantas veces se les ha limpiado.

Debajo de la compuerta central que comunica el depósito N° 1 con la cámara de salida, se colocó una válvula de 0 m. 447 c. La ventaja obtenida, es la de aprovechar (8000) *ocho mil metros cúbicos* de agua mas ó menos, que hasta entonces se echaba al Rio, cada vez que se practicaba la limpieza del mismo.

El sistema de compuertas que se usa, es muy defectuoso; y es indudable, que será necesario cambiarlo por otro, que á la vez de satisfacer las exigencias del proyecto del Sr. Ingeniero Bateman, venga á facilitar su manipulacion. Á fin de evitar en lo posible los inconvenientes que presentaban los actuales, en cuanto al tiempo que se perdía para calafatear las juntas, se ha tapiado con mampostería, ocho de las aberturas correspondientes á dichas compuertas.

A mi juicio, el proyecto que presenté á Vd. oportunamente, vendria á salvar todos los inconvenientes, y las dudas que se tiene acerca de su éxito, quedarian disipadas, si se resolviera hacer el ensayo con una de ellas.

La limpieza de las Cámaras de entrada y salida se ha practicado cada quincena, blanqueándolas al mismo tiempo.

En la primera de estas, tambien será necesario intro-

ducir una mejora, la que consiste, en colocar un caño de mayor diámetro para desalojar el agua cuando se la limpia; pues que el actual, debido sin duda á su poca pendiente, no permite hacer dicha operacion, con la prontitud que sería de desear; tan pronto como sea posible, presentaré el presupuesto para este trabajo, indicando las demas ventajas que se obtendrá.

FILTROS

Véase Cuadro N^o 5.

Durante el año no fué necesario practicar la limpieza total de las materias filtrantes, pues su estado era bueno; así, únicamente se ha cambiado varias veces la arena, habiendo observado en lo demas, el mismo sistema que ya indiqué el año ppdo., es decir, el de sacar la capa de arena sucia, y reponerla con limpia, á fin de tener un espesor constante.

Como es sabido, el tamaño y construccion de los filtros no satisface en cuanto á la calidad del agua, á las exigencias del consumidor, pues el rol de aquellos es muy pasivo, porque simplemente consiste en depurarla de las materias que traiga en suspension.

En cuanto al color que es lo que mayormente llama la atencion, es imposible cambiarlo con los elementos actuales, pero, de ninguna manera debe atribuirse á mala calidad, como se ha manifestado en los diarios de la Capital, pues el punto de que se toma, aleja toda sospecha al respecto.

DEPÓSITO DE LOREA

Véase Cuadro N^o 6.

Este fué limpiado dos veces, y una pintado interiormente.

El estado de su conservacion es satisfactorio, pues solo será necesario cambiar una que otra de las chapas que sirven para asegurar los contra-vientos, operacion que no se ha hecho hasta la fecha, por falta de oportunidad.

TELÉGRAFO

Las interrupciones de la línea no han sido tan continuas como en años anteriores; su conservacion ha sido constante, pero como lo he manifestado ya, convendria sustituirla por otra que ofrezca mayores ventajas.

LLAVES PARA INCENDIO

La conservacion de estas llaves ha exigido un gasto de (₡ 144. 72) *ciento cuarenta y cuatro pesos con setenta y dos centavos fuertes*. Durante el año se ha hecho funcionar próximamente un 75 p^o de ellas.

Esto tuvo por objeto limpiar la cañería en cuanto fuera posible, por haberse puesto en práctica el sistema intermitente para la provision.

La operacion se hizo durante la noche, á cuyo fin cooperaron todos los empleados de esta oficina, á quienes se fijò secciones determinadas, para acompañar al operario encargado de aquella.

SURTIDORES DE MANGA

Véase Cuadro N^o 7.

El cuadro respectivo demuestra el movimiento habido en ellos.

El gasto de conservacion ha disminuido ; el año 1879 importó aquel (\$ 602. 68) *seis cientos dos pesos con sesenta y ocho centavos fuertes*; en 1880 (\$ 363. 24) *tres cientos sesenta y tres pesos con veinticuatro centavos fuertes*; y en el transcurrido, (\$ 258. 80) *dos cientos cincuenta y ocho pesos, con ochenta centavos fuertes*, lo que arroja un término medio mensual, de (\$ 21. 56) *veintiun pesos, con cincuenta y seis centavos fuertes*.

Esto, se debe á la vigilancia continua de que son objeto, y sobre todo, á que los aguadores han debido convencerse, que tenian que sujetarse al Reglamento; pues que sin duda alguna, eran ellos los que mayores perjuicios ocasionaban.

Las multas que se impone por infracciones á aquel, han disminuido tambien : en 1879 se obtuvo (\$ 48. 00) *cuarenta y ocho pesos fuertes*; en 1880 (\$ 7. 00) *siete pesos fuertes*; y en el año pasado, solo (\$ 3. 20) *tres pesos con veinte centavos fuertes*.

FUENTES DE ADORNO Y SURTIDORES DE BALDE

Véase Cuadro N^o 8.

El número de estos servicios no ha variado, pero sí, ha disminuido el importe de su conservacion; el año 1880 se invirtió en ello (§ 85. 16) *ochenta y cinco pesos con diez y seis centaros fuertes*, mientras que en el pasado, solo alcanzó á (§ 12. 60) *doce pesos con sesenta centaros fuertes*; es esta la mejor prueba, del interés con que son cuidados de los vecinos encargados de ellos.

Respecto de los surtidores de balde, como tambien de los de manga provistos con llaves de servicio, conven-
dria hacer pagar una contribucion á aquellos individuos que se surten de ellos, vendiendo el agua; pues si bien el Reglamento consiente lo primero, no autoriza lo segundo.

CAÑOS MAESTROS Y ABASTECEDORES

Véase Cuadro N^o 9.

Los gastos de conservacion de los caños maestros han sido mas dispendiosos en este año que en el anterior, como puede verse en el cuadro indicado.

Esto, lo atribuyo en parte, á que durante algunos me-

ses no hubo llaves de patente en la Administracion, de manera que se procedió con la irregularidad de antes, para la instalacion, reposicion ò suspension de servicios, irregularidad de que ya me he ocupado en la última memoria.

Ademas, las lluvias han sido frecuentes y seguidas, lo que tambien influye en los escapes, à causa de que humedecida la tierra, y estando los caños colocados á poca profundidad, las uniones de ellos ceden, ante el peso de los vehículos que trafican por nuestras calles.

CAÑERIA DE SERVICIOS

PARTICULARES

La conservacion de esta ha aumentado tambien (véase cuadro N^o 9) y el gasto aún será mayor, à medida que los caños de fierro de que están provistos la mayor parte de los servicios, vayan alcanzando el límite de su duracion.

El desembolso es hecho por los interesados, y son pocos los casos, en que la Administracion haya tenido que hacer los trabajos por cuenta propia.

FABRICA DE CIMENTO

De este establecimiento nada puedo decir, porque no se ha trabajado en él.

Solo se ha repuesto (50) *cincuenta* casuarinas, y plantado (600) *seiscientas* estacas de sauce.

El temporal que tuvo lugar el 8 de Noviembre, ocasionó perjuicios, pues hizo volar 60 chapas de fierro galvanizado de uno de los galpones, y volteó parte de la cerca de duelas, al frente de la calle de Salta.

OBRAS DE SANEAMIENTO

El 21 de Setiembre entregué dichas obras por orden de la Comision, al Sr. Ingeniero Nyströmer, y al mismo tiempo todos los antecedentes que á ellas se referian durante el tiempo que estuvieron á mi cargo, de manera que corresponde á la Oficina del Sr. Ingeniero Bateman, presenten la memoria al respecto.

Buenos Aires, Febrero 14 de 1882.

A. F. Büttner.

CUADRON° I

Movimiento de la Oficina de Ingenieros.

ÓRDENES PARA															
Separacion de servicios	Cortar servicios	Nuevas conexio- nes	Cerrar servicios	Abrir servicios	Sacar llaves de servicio	Colocar llaves de servicio	Composturas de caños y llaves en general	Composturas de surtidores y medidores	Presupuestos para nuevos servicios	Presupuestos para prolon- gaciones	Boletas para construc- ciones	Boletas para relacio- nes	Informes á la Comision	Notas á la Comision	Notas á varios
11	247	124	31	103	6	7	2.255	101	399	3	84	133	139	35	36
AÑO 1879															
-	221	175	24	48	26	16	2.033	90	535	17	95	45	99	40	131
7	341	218	5	11	8	8	1.968	127	449	17	60	80	167	48	61
AÑO 1880															

NOTA.—El importe de agua para construcciones en general, ha ascendido á la suma de \$ f. 9401.44 estando comprendidos en esta \$ f. 175.40 de multas por infraccion al reglamento respectivo.

NOTA. —El importe de agua para construcciones en general, ha ascendido á la suma de \$ f. 9401.44 estando comprendi-
dos en esta \$ f. 175.40 de multas por infraccion al reglamento respectivo.

CUADR

REPRE

el trabajo de las Máquinas en explota

MESES	MÀQUINA N° 1.			MAQUINA N° 2.			NÚMERO DE CALDERAS.	TOTAL EN KILÓLITROS.	PRESION DE LAS CALDERAS EN KILÓGRAMOS.
	BOMBEO, HORAS.	NÚMERO DE REVOLUCIONES.	LITROS BOMBADOS.	BOMBEO, HORAS.	NÚMERO DE REVOLUCIONES.	LITROS BOMBADOS.			
ENERO.....	549	828368	89086362	565. 0	857709	92014004	2	181100.366	3.4
FEBRERO.....	565	887688	92924913	545. 5	850936	89725727	2	182650.640	3.4
MARZO.....	611	937787	100531323	598. 5	933018	98122141	2	198653.464	3.4
ABRIL.....	450	676414	73533149	485. 5	718426	76794851	2	150328.000	3.4
MAYO.....	454.5	672883	71022099	421. 5	626554	66168532	2	137190.631	3.4
JUNIO.....	389	560594	60256322	405. 0	602609	63613941	2	123870.263	3.4
JULIO.....	409.5	578485	51382599	408.25	582540	61635957	2	113013.556	3.4
AGOSTO.....	442	635544	67682415	446. 0	649203	67688280	2	135370.695	3.4
SEPTIEMBRE..	463.5	690777	73217059	435. 5	647869	67410223	2	140627.282	3.4
OCTUBRE.....	505.5	756699	79796476	515. 5	781813	82513098	2	162309.574	3.4
NOVIEMBRE..	580	895226	95142777	571. 0	874765	93387726	2	188530.503	3.4
DICIEMBRE...	631.5	967316	102496544	612. 0	942579	98887100	2	201383.644	3.4
TOTAL	6050.5	9087781	957072038	6009.25	9068021	957964580	2	1915033.618	3.4

AÑO

TOTAL	5747.25	8301669	879455039	5455.75	8186089	869527364	2	1748982403	3.4
-------	---------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---	------------	-----

O N° 2.

SENTANDO

cion y los materiales que han consumido.

KILÓGRAMOS.										NÚMERO.					
CARBON CONSUMIDO KILÓGRAMOS.	CENIZA.	GRASA.	ACEITE REFINADO.	ACEITE KEROSENE.	VELAS DE SEBO.	JABON.	ESTOPA.	MEOLLAR.	ASBESTO PARA EMBALAJES.	INDICADORES DE NIVEL.	ANILLOS DE GOMA.	Mechas para lámparas.	TUBOS PARA LÁMPARAS.	LIMAS.	PAPEL DE ESMENIL, HOJAS.
84373	2801	31	41.617	47.368	5	7.5	23.25	14	6	12	36	24	10	6	14
79369	2755	28	37.590	42.784	4	6	21.00	8	1.5	3	14	18	5	7	12
86663	3181	31	41.617	47.368	4	6	23.25	19	—	6	24	24	6	—	12
71796	2787	30	40.275	45.840	4	6	22.50	—	4	—	—	24	6	—	12
67875	2850	31	41.617	47.368	5	7.5	23.25	—	—	4	12	24	8	—	—
61538	2520	30	40.275	45.840	4	6	22.50	—	6	6	24	18	6	—	12
60904	2461	31	41.617	47.368	4	6	23.25	—	—	—	—	30	7	4	—
68999	2740	31	41.617	47.368	4	6	23.25	—	—	4	18	12	6	—	—
60328	2809	30	40.275	3.056	4	6	22.50	—	5	—	12	—	—	—	12
79968	3130	31	41.617	4.584	4	6	23.25	—	—	4	12	5	—	4	12
87151	3125	30	40.275	6.112	4	6	22.50	5.5	—	—	—	—	—	4	—
97039	3205	51	41.617	3.056	4	6	23.25	5	3	4	18	—	—	—	—
945003	34364	385	490.009	388.112	50	75.0	273.75	56.5	20.5	47	170	173	54	29	74

1880

891297	49501	403	518.040	512.71	47.0	71.5	272.50	119	23	47	214	220	74	44	108
--------	-------	-----	---------	--------	------	------	--------	-----	----	----	-----	-----	----	----	-----

CUADRO N° 4
Limpieza de los depósitos de asiento.

NUMERO	FECHA	LIMPIADO Y BLANQUEADO		NUMERO DE DIAS	NUMERO DE JORNALES
2	Enero 19			3.5	49
	Abril 18			6	48
	Julio 12			4	43
	Octubre 3			3	37
1	Enero 25			4.5	58
	Abril 28			6	58
	Julio 19			4	44
	Octubre 10			3	45
3	Febrero 3			2.5	23
	Mayo 30			2	23
	Julio 27			2	23
	Octubre 17			2	25

CUADRO N° 5 Limpieza de los Filtros.

FILTROS	NÚMERO DE LIMPIEZAS		RENOVACION TOTAL DE LA ARENA		
	Raspar la capa de arena.	R spar y reponer la capa de arena.	FECHAS	Número de dias.	Número de jornales
1	16	26	Enero 15	1.25	14
			Abril 27	1.	11
			Agosto 16	1.	20
2	19	25	Enero 7	2.	20
			Abril 14	1.5	22
			Agosto 25	2.	23
			Diciembre 14	1.	14
3	14	28	Abril 5	2.	18
			Setiembre 7	1.5	16
			Diciembre 18	1.	15

CUADRO N° 6.

Falta de agua en el Depósito Lorea.

MESES	HORAS		
	AÑO		
	1879	1880	1881
Enero	102	79	131
Febrero	85	141	331
Marzo	25	55	331
Abril	9	8	46
Mayo	—	11	14
Junio	—	2	7
Julio	—	2	157
Agosto	2	6	10
Setiembre	135	21	19
Octubre	9	35	30
Noviembre	52	94	262
Diciembre	46	242	207

CUADRO N° 7, Número de Pipas provistas de los Surtidores de Manga

SITUACION DE LOS SURTIDORES	NÚMERO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL POR AÑO	ARTERFACTOS Y UTENSILIOS EMPLEADOS		
															llaves de servicio	de conexión	de reduccion
PLAZA 25 DE MAYO	1	2530	2261	2632	2719	5584	2132	1971	2118	1926	2631	2436	2691	28031	3	2	5
PASEO DE JULIO	2	1151	1090	1192	1164	1183	1126	1208	1211	1079	1149	1019	1008	13479	2	1	2
PLAZA SAN MARTIN	3	4219	4192	4167	3409	3842	3096	3300	2996	1843	2247	2639	2133	38083	3	1	1
« LIBERTAD	4	4167	3994	4105	2750	2679	2121	2319	2747	2336	2994	3472	2985	36669	—	—	3
CALLAO Y G. LAVALLE	5	4732	4863	3915	2772	4500	1772	3339	3210	2433	3088	3843	3504	41962	—	—	3
PLAZA G. LAVALLE	6	5891	5710	6449	5029	5519	4883	5447	5567	533	5542	5674	6566	67547	2	2	3
« 11 DE SEPTIEMBRE	7	1413	1447	1482	1151	1128	945	1181	1225	1117	1463	1497	1211	15230	3	1	2
« LOREA	8	4994	5411	5537	3863	3990	3428	3849	4078	3906	3100	4960	7122	54247	—	—	4
« GRAL. BELGRANO	9	2716	2367	2834	2530	2697	2384	2597	2638	2269	2604	3123	2732	31491	4	2	1
ENTRE RIOS Y BEL-NO	10	4989	5140	4385	5196	5624	3528	4441	4936	4018	4964	5468	4669	57308	2	1	3
BOLIVAR Y CHILE	11	1877	1916	1919	1526	1363	1225	1307	1494	1381	1919	1873	2045	19845	3	1	—
« Y COMERCIO	12	2733	3319	3671	2876	3482	3622	2419	2055	1784	2075	2474	4400	34310	5	1	2
PLAZA CCNSTITUCION	13	4094	3339	4031	3306	3341	2398	3249	3491	2423	3205	1949	4438	39564	—	—	1
TOTAL POR MES		45516	45649	47219	38191	41941	32059	36618	37766	31845	36321	39827	45474	477826	27	12	8

Nota.—Durante el año 1879 se proveyeron 430 387 pipas, en 1880 460 963. Se empleó 20 llaves de servicio, 14 tubos de Conexión, 13 de reduccion y 24 escobas de piazaba.—

CUADRO N° 8.

Situacion y número de los Surtidores de baldes, fuentes para adorno, para beber y bebederos para animales.

SURTIDORES DE BALDE.

Núm.	1	Plaza Recoleta
»	1	Calle Cangallo y Bermejo.
»	1	Id Entre Rios è Independencia.
»	1	Barraca de Peña (Riachuelo)
»	1	Id Balcarce Id
»	1	Plaza Independencia.
»	1	Id de los Invalidos.
»	1	Id S. Lucía,
»	1	Id 6 de Junio.
»	1	Id 3 Esquinas (Aved. de S. Lucia)
»	1	Corrales del Sud.
»	1	Puente de Barracas.

FUENTES PARA ADORNO

Núm.	3	Plaza San Martin.
»	4	Id General Lavalle.
»	2	Id Victoria.
»	2	Id 25 de Mayo.
»	1	Id Independencia.
»	2	Id General Belgrano.
»	4	Id Herrera (Barracas)
»	3	Paseo de Julio.
»	1	Asilo de Huérfanos.
»	1	Facultad de Medicina.

FUENTES PARA BEBER.

Núm.	1	Plaza Lorea.
»	1	Id Independencia.

BEBEDEROS PARA ANIMALES

Núm.	1	Plaza Constitucion.
------	---	---------------------

CUADRO N° 9

Gastos de las composturas hechas en los caños y sus accesorios en general.

MESES	CLASE DE CAÑO			SURTIDORES DE		LLAVES PARA INCENDIO	VÁLVULAS maestras
	PRINCIPAL	MAESTROS	ABDUCTORES	MANGA	BALDE		
Enero.	—	178.32	41.60	14.80	2.60	4.56	11.80
Febrero.	20.00	84.32	41.60	19.00	4.40	—	10.40
Marzo.	—	63.20	35.20	43.80	—	18.64	2.60
Abril.	—	162.48	60.80	44.80	—	17.92	19.60
Mayo.	10.00	144.92	81.60	33.80	—	27.56	26.20
Junio.	10.00	64.00	48.64	16.20	—	4.96	10.20
Julio.	—	186.60	94.40	18.40	2.40	7.76	14.40
Agosto.	—	121.24	75.20	16.20	—	14.52	7.80
Setiembre.	18.00	143.80	60.80	5.00	—	1.80	8.00
Octubre.	—	196.96	56.60	15.60	—	11.88	17.60
Noviembre.	—	86.64	51.20	20.40	—	6.92	7.20
Diciembre.	12.00	365.80	56.00	10.80	6.20	28.20	50.40
Total.	70.07	1798.28	703.64	258.80	12.60	144.72	186.20
Término medio men.	5.83	149.85	58.63	21.56	1.05	12.06	15.51

AÑO 1879

GASTO TOTAL.	198.40	2107.76	393.60
	90.00	1425.40	523.20

MEMORIA

DE LA

CONTADURÍA

1881

Contaduría

Buenos Aires, Febrero 15 de 1882.

Sr. Presidente,

Tengo el honor de acompañar la Memoria de esta
Reparticion correspondiente al año de 1881.

Saluda á Vd. muy atentamente

R. E. Cranwell. •

1° OBRAS EN ESPLOTACION

El Servicio de Aguas Corrientes ha producido lo siguiente:

Ingresos

Servicios con renta fija.	211,452 44
» » Medidor	6,423 84
» para edificar	9,369 08
» » Aguadores	20,735 20
» » Edificios Públicos . .	16,317 60
Ventas Generales	3,669 03
Eventuales.	404 80
	268,371 99

Gastos

Directorio	16,325 88
Contaduria	7,604 84
Recaudacion.	17,967 78
Tesoreria.	2,768 00
Mangueros.	5,429 60
Oficina técnica	13,458 60
Filtros.	34,043 99
Almacen de Artefactos. .	2,170 88
	99,769 57

Utilidad. ₡ 168,602 42

Esta utilidad se descompone asi:

Servicio al Público	152,284 82
» á Edificios Públicos cuyo importe no ha ingresado en Teso- reria.	16,317 60
	<u>168,602 42</u>

Comparada con la obtenida en 1880 dá

en 1880	180,166 44
» 1881	168,602 42

Disminucion en 1881	<u>11,564 02</u>
-------------------------------	------------------

Las entradas en 1881 fueron	268,371 99
Las » de 1880 »	262,037 40
Aumento en 1881.	<u>6,334 59</u>

Los gastos fueron en 1881	99,769 57
id. en 1880	81,870 96

Exeso en 1881	<u>17,898 61</u>
-------------------------	------------------

Deduciendo el aumento de las en- tradas	<u>6,334 59</u>
--	-----------------

Disminucion en 1881	<u>11,564 02</u>
-------------------------------	------------------

Los gastos con relacion á las entradas han sido	37,17 o/o
En 1880 fueron	31,24
Aumento en 1881	<u>5,93 o/o</u>

Las utilidades con relacion al Capital en	
explotacion de	\$ 1,037,624, 44
han producido un interés de	16,25 070
En 1880 produjeron	17,76
Disminucion en 1881	<u>1,51 070</u>
y no incluyendo el consumo habido por cuenta del Go-	
bierno y de la Municipalidad da	14,67 070
En 1880 fué.	15,30,
Disminucion en 1881	<u>0,63 070</u>

La pequeña disminucion que ha habido en los resultados del ejercicio de 1881, comparados con los del de 1880, debe atribuirse á la suspension frecuente en la concesion de nuevos Servicios, ordenada por diversas causas durante el año, por cuyo motivo ha habido una reduccion en las ventas de Artefactos. Esta entrada será siempre eventual, dependiendo sus resultados de la mayor ó menor cantidad de Artefactos que se venda.

En cambio el producido del servicio de agua continua aumentando anualmente en unos \$ 20,000 termino medio En 1881 aumentò \$ 21,106.

Ha habido tambien un incremento en los gastos de 1881, causados principalmente por algunas reparaciones en las Oficinas de la Administracion, y nombramiento de nuevos empleados, suma que unida á la menor venta de artefactos esplica la reduccion en los resultados liquidos del año 1881.

Desde el año 1871, en que fué separada esta Administracion de la del Ferro Carril del Oeste, los Gastos con

relacion á las Entradas, y el interés obtenido sobre el Capital en explotacion han sido como á continuacion se espresa:

Gastos		Interes
o/o		o/o
1871	— 51,10	7,56
1872	— 46,00	11,84
1873	— 59,20	6,76
1874	— 57,78	6,18
1875	— 48,09	11,45
1876	— 41,57	13,15
1877	— 32,16	14,58
1878	— 41,22	12,81
1879	— 33,72	14,13
1880	— 31,24	15,30
1881	— 37,17	14,67

El interés obtenido en los once años mencionados sobre el capital invertido no incluye el servicio de agua á los Establecimientos Nacionales, Provinciales y Municipales, de suerte que se ha obtenido un buen interés sobre el Capital que ha aumentado cada año, fuera de haberse hecho gratuitamente el mencionado servicio, el cual fue pagado con las utilidades generales obtenidas en cada ejercicio.

Recaudacion

El saldo á cobrar que pasa al año 1882 es:

Por Servicios de Agua	14,711 60
» Ventas Generales.	988 88
Total	<u>\$ 15,700 48</u>

Se ha recaudado durante el año \$ 270,316, 24 y se ha pagado por gastos de recaudacion \$ 17,967, 78 de manera que esta cuenta 6,65,070

Ventas de Artefactos

Las ventas de estos materiales ha ascendido á 18,483 \$ 36 habiendo producido \$ 3,669, 03 ó sea 19,84, 070 de utilidad sobre las ventas —

Plomeria

La mano de obra en trabajos de Plomeria ha costado
\$ 9,360 04

Servicio al Gobierno y Municipalidad.

Este servicio ha costado en el año fenecido:

Por Consumo de agua	16,317 60
id Materiales	24,689 68
Total . . . \$	<u>41,007 28</u>

cuyo importe se carga á la cuenta respectiva —

Beneficios y Pérdidas

Deducidas las deudas de los Gobiernos y de la Municipalidad esta cuenta arroja aun un saldo por utilidades de \$ 229,911 58

Presupuesto de 1881

El Presupuesto decretado por el Exmo. Gobierno Nacional representaba la suma de	103,680 00
Se ha gastado	<u>94,751 80</u>
Queda un sobrante de ₡	<u>8,928 20</u>

Tesoreria

El movimiento de Caja ha sido el siguiente:

Existencia en Diciembre 31780.	270 04
Entradas por recaudaciones	<u>277,611 92</u>
	₡ <u>277,881 96</u>
Pagos segun el Estado adjunto. . .	277,010 72
Saldo existente en Diciembre 31781. .	<u>871 24</u>
Igual . . . ₡	<u>277,881 96</u>

Los comprobantes de los pagos efectuados estan prontos para ser entregados donde corresponda.

Compras de Materiales

Se ha comprado en el mismo año materiales por valor de ₡ 62,525, 24 cuya suma se descompone en las principales partidas siguientes:

Carbon	24,172 80
Artefactos	17,555 84
Muebles	3,568 44
Utiles de Escritorio.	1,496 48

Impresiones	858 80
Arena	330 44
Obras de Fundicion.	867 72
Maderas y pinturas	1.032 72
Fierros.	1,220 00
Aceite, grasa, y estopa	1,301 36
Herramientas y utiles.	937 80
Compras en el Exterior.	7,288 42
Diversos	2,894 41
Total	<u>63,525 24</u>

2º CAPITAL

El Capital de las Obras de Salubridad està representado
por la suma de ₡ 10,715,642 10

Segun el Balance adjunto resulta:

Activo

Obras Construidas	10,960,163 72
Materiales en Depósito	1,886,020 15
Artefactos.	37,627 61
Diversos deudores	25,036 54
Bancos y Caja - existencia	196,481 80
Total.	<u>₡ 13,105,329 82</u>

Pasivo

CAPITAL

Por diversas Leyes

Provinciales	10,485,730 52	
» Utilidades . . .	229,911 58	10,715,642 10
Banco de la Provincia		2,037,298 16
Diversos Acreedores.		206,419 48
Cimento		145,970 08
Total. . . ₡		<u>13,105,329,82</u>

3º OBRAS CONSTRUIDAS

Lo gastado en las obras es lo que sigue:

Aguas Corrientes primitivas.	638,299 72
Cloacas	5,146,938 12
Aguas Corrientes no terminadas . .	2,247,322 18
Diversos	2,927,603 70
Materiales en Depósito	1,886,020 15
	<u>12,846,183 87</u>
Menos Utilidad en el Cimento	145,970 08
Total . . ₡	<u>12,700,213 79</u>

El valor fijado el año anterior fué ₡ 12,327,708 44
dando un aumento para el año 1881 de ₡ 372,505 35
que se esplica por los siguientes pagos hechos:

Newman Medici, y Cia.	
Saldo de cuentas	182,175 76
Intereses á varios	142,642 80
Diversos	47,686 79
Total	<u>\$ 372,505 35</u>

Gastos de Conservacion

Se ha gastado en la conservacion de las obras no terminadas la cantidad de \$ 29,865 63 — Este gasto se compone de Salarios y herramientas para la limpieza de las Cloacas y cuidado de los Depósitos.

Materiales en Depósito

El año anterior fué nombrado espresamente D. M. E. Auzon para hacer un recuento general de todas las existencias en los Depósitos. Este trabajo quedó terminado el dia 31 del mes anterior. — Calculado cada material á los precios de costo da el siguiente resultado:

Depósito en Recoleta	486,143 88
Fábrica de Cimento	40,282 32
id de Ladrillos	25,566 53
Depósito del Murallon	765,469 93
id. en Barracas	558,550 20
Muebles	8,743 60
Servicio de Cloacas	475 95
Trasporte	<u>1,885,232 41</u>

Trasporte	1.885,232 41
Utiles de escritorio.	661 14
Libros impresos	126 60
	1.886,020 15
Depósito de Artefactos	37,627 61
TOTAL	\$ 1.923,647 76

Newman Medici y Cia.

El saldo que se debia á estos Señores por rescicion del contrato fué cancelado en la forma ordenada por el Gobierno Nacional, otorgándoles pagarés trimestrales con el interés corrido de 6 o/o por año, cuyo detalle es el que sigue:

No. 1	vence	Diciembre 14/81	16,240
« 2	»	Marzo 14/82	16,480
« 3	»	Junio 12/82	16,720
« 4	»	Setiembre 10/82	16,960
« 5	»	Diciembre 9/82	21,500
« 6	»	Marzo 9/83	21,800
« 7	»	Junio 7/83	22,100
« 8	»	Setiembre 5/83	22,400
« 9	»	Diciembre 14/83	22,700
« 10	»	Marzo 4/84	20,902 12
		TOTAL	\$ 197,802 12

Fué ya pagado el primero de ellos. Los sobrantes de los ingresos futuros que tenga la Administracion están afectads á este compromiso hasta el mes de Marzo de 1884.

J. F. Bateman.

En el mes anterior se abonó á éste Señor el saldo de su cuenta con los intereses correspondientes hasta el día del pago. El total de lo pagado asciende á 60,879.40.

Queda pendiente una cuenta por reclamos que ha presentado este ingeniero, la cual está sometida á arbitraje y no ha sido aun resuelta.

4º OBSERVACIONES GENERALES

Venta de artefactos

He tenido el honor de opinar anteriormente, en algunos informes que se relacionaban con esta materia, que no era del resorte de una empresa de aguas corrientes de propiedad pública ocuparse de la venta de Artefactos.

La Comision hace un comercio con grave perjuicio de los individuos que se ocupan de este género de industria, haciendo á la vez una seria competencia á aquellos, pues están obligados á pagar derechos de aduana sobre los materiales que introducen, mientras que la comision no los paga.

Este comercio que hace la Comision tiene su esplicacion en la carencia de industriales al plantearse primitivamente las obras de Aguas corrientes, habiéndose visto ella obligada á introducir los artefactos para servir al público,

pues al principio la poblacion no solicitaba el servicio de agua con el empeño que ahora.

Hubiera sido, pues, muy desventajoso para cualquier industrial dedicar capital para esta clase de negocio, teniendo que luchar con la gran indiferencia de la poblacion en general, que no apreciaba entonces esta gran mejora como hubiera sido de esperarse. Pero hoy sucede lo contrario ; las Casas de plomeria son numerosas y bien surtidas y prosperan ; la poblacion está penetrada de la gran conveniencia del servicio de agua ; no hay desde luego objeto en que la Comision continúe con la venta y colocacion de artefactos, negocio que no hacen en otros países las administraciones públicas de Aguas Corrientes.

Creo que la Comision deberia continuar colocando artefactos hasta terminar los que tiene existentes, no introduciendo mas en adelante. En seguida podria autorizar á unas diez casas de plomeria, mas ó menos, para colocar artefactos bajo su vigilancia, sujetándose á los reglamentos y tarifas que fije la Administracion, y estas mismas casas podrian hacer todos los trabajos de reparaciones que son de cuenta de la Administracion.

Es conveniente dejar desarrollar la competencia en esta industria, con la garantia moral de la Administracion en cuanto á precios y calidad de los materiales, lo que redundaria en beneficio mismo de la poblacion y sin duda alguna la Administracion tambien será mejor servida por esa competencia en la parte que le toca.

Me he permitido apuntar esta idea, dejando á otros que la ilustren con mayores conocimientos, pues considero que es tiempo ya que la Comision se exima de este género de trabajos.

Contabilidad.

Todos los libros de esta Oficina quedan cerrados á fin de año en moneda de pesos fuertes de curso legal, haciéndose en igual moneda todas las Boletas de cobranza. Los pesos y medidas de los materiales quedan tambien arreglados por el sistema métrico decimal.

En virtud de lo resuelto por decreto de fecha 31 de Enero ppdo. se ha empezado á llevar contabilidad en la nueva moneda nacional, y actualmente se está haciendo la reduccion de los precios de todos los articulos y enseguida se hará igual cosa con las Boletas de cobranza.

La Tesoreria lleva sus libros en la nueva moneda.

Se acompaña los siguientes anexos;

No. 1—Resultado de la Esplotacion

» 2—Gastos » »

» 3—Balance general.

» 4—Beneficios y Pérdidas.

» 5—Consumo de los Gobiernos.

» 6—Costo de las Obras.

» 7—Recuento de Materiales.

» 8—Pagos de Tesoreria.

» 9—Gastos de Presupuesto.

» 10—Nota de compras.

» 11—Trabajos de plomeria.

Buenos Aires, Febrero 15 de 1882.

R. E. Cranwell,

Contador.

AGUAS CORRIENTES EN ESPLLOTACION—Cuadro Num. 1
RESULTADO GENERAL DURANTE EL AÑO 1881

DEBITO

CREDITO

	POR SERVICIOS SIN MEDIDOR	
	99769.57	
A GASTOS GENERALES		
Importe		211432.44
A UTILIDADES		
Venta al público	152284.82	6423.84
Servicio a Establecimientos Públicos,	103802.42	9369.08
		20735.20
		16347.60
		3669.03
		404.80
	\$f. 263371.99	\$f. 263371.99

TABLA comparativa del producto del agua en los años de 1871 á 1881.

	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881
Servicios sin medidor	49882.96	77640.36	80658.52	90410.36	97427.20	107679.40	115891.06	134148.52	157728.40	187671.76	211432.44
id. con id.	18430.64	10124.36	11046.48	7799	11878.76	11733.00	8540.64	13949.36	12997.72	12997.72	6423.84
id. de construcciones	6920.60	9642.80	6828.88	3811.10	1813.48	3110	3406.36	9235.28	7745.08	6165.28	8669.08
id. aguadores	14781.68	17063.20	18864.80	19968.40	18551.60	18928.80	18123	45121.20	18836	19039.60	20735.20
id. públicos,	16292.60	20008.80	22007.12	25492.12	23216.80	24784.80	23980.80	22516	21318	21318	16347.60
Ventas generales	14829.48	14188.12	14803.80	11765.28	14880.81	1322.05	160971.06	19083.72	216203.00	217222.36	261298.16
	22111.90	32844.11	4100	11765.28	30198.28	31410.72	32163.76	4783.36	8536.12	11815.04	3669.03
Eventuales	12503.08	11524.05	15861.80	11763.28	18088.12	19755.72	22411.72	18083.72	227564.16	292017.40	268371.99
	64004	77246.43	91112.08	85419.28	71181.60	69106.08	63603.36	80828.60	76871.52	81811.94	99769.57
Gastos,	61334.08	90908.40	62781.72	62247	110736.72	125846.51	13718.13	112256.12	151087.64	180196.44	16862.42
Gastos con relacion a las Entradas, ..	54.10 esp	46.00	29.20	57.78	48.00	41.55	32.15	41.92	33.72	31.24	57.17
Utilidades » » al Capital	10.33 »	15.23	10.64	19.15	14.50	16.29	17.67	15.92	16.46	17.76	46.35
» » sin incluir el con- sumo de los Establecimientos públicos	7.56 »	14.84	6.76	6.18	11.45	13.15	14.58	12.81	14.13	15.30	14.67

Cuadro N.º 2

AGUAS CORRIENTES

Gastos de Esplotacion en 1881.

Directorio

Sueldos	12,041 32	
Alquileres	1,720 —	
Avisos	216 60	
Estampillas.....	85 16	
Impresiones	409 —	
Utiles de Escritorio.....	321 —	
Alquiler de Carruages.....	159 28	
Diversos.....	1,373 52	
		16,325 88

Contaduria

Sueldos.....	6.480 —	
Impresiones.....	220 —	
Utiles de Escritorio.....	743 —	
Diversos.....	161 84	
		7.604 84

Recaudacion

Sueldos.....	13.399 96	
Inspeccion ..	2.169 32	
Comisiones.....	1.382 34	
Gastos de Tramway.	172 76	
Costas judiciales.....	98 20	
Impresiones.....	88	
Utiles de Escritorio.....	287 —	
Diversos.....	370 20	
		17.967 78

Tesoreria

Sueldos.....	2.628 —	
Impresiones.....	14 —	
Utiles de Escritorio.....	22 —	
Tallas de Caja.....	104 —	2,768 “
Trasporte.		44.666 50

Trasporte. 44.666 50

Surtidores etc.

Sueldos.....	4.769 60	
Tanque Lorea sueldos	660 —	5.429 60

Ingenieros

Sueldos.....	8.861 32	
Plomeria.....	3 928 28	
Impresiones.....	59 —	
Utiles de Escritorio.....	68 —	
Inspeccion del Telegrafo....	480 —	
Diversos.....	62	13.458 60

Filtros

Maquinistas sueldos.....	4.174 —	
Foguistas-Carboneros Id....	2.572 40	
Limpieza Id....	6.453 76	
Carpinteria.....	923 08	
Herreria.....	2.086 76	
Pinturas y Pinceles.....	221 72	
Cal.....	151 52	
Escobas.....	124 76	
Estopa.....	260 —	
Aceites.....	603 60	
Grasa	137 76	
Cepillos de raiz.....	40 32	
Meclar.....	88 32	
Cepillos de Alambre.....	40 —	
Alambre.....	176 60	
Empacadura.....	176 —	
Baldes.....	48 —	
Esponjas	48 —	
Clavos y tornillos.....	154 40	
Asbestos.....	151 20	
Pábilo.....	18 40	
Velas.....	19 68	
Herramientas y útiles.....	587 56	
Alumbrado.....	126 28	
Maiz y pasto.....	73 —	
Carbon	13,752 59	
Diversos.....	834 28	34,043 99
Trasporte.		97,598 69

Trasporte. 97,598 69

Almacen

Alueldos..... 1.464 —

Peonages..... 706 88

2.170 88

§

99.769 57

Buenos Aires Enero 31 de 1882

R. E. CRANWELL

CUADRO

OBRAS DE

Balance general al 31

DEBE

A OBRAS CONSTRUIDAS		
Costo de estas Obras.....	10,678,054	59
« PARED CALLE CORDOVA		
Costo	10,894	84
« CAÑERIA COLOCADA		
Costo	26,720	70
« MATERIALES EN DEPÓSITO		
Importe	1,886,020	15
« ARTEFACTOS EN DEPÓSITO		
Importe	37,627	61
« GASTOS DE CONSERVACION		
Gastado hasta la fecha.....	94,844	83
« GASTOS GENERALES		
Importe	4,939	72
« INTERESES		
Pagado hasta la fecha.....	142,642	80
« AVISOS		
Importe	201	80
« COMISION DE INGENIEROS		
Pagado hasta la fecha.....	1,864	44
« BANCO DE LA PROVINCIA		
Saldo en cuenta corriente.....	19,609	60
« BANCO ARGENTINO		
Saldo deudor.....	176,000	96
« BARING BROS Y CIA.		
Saldo en cuenta corriente.....	8,297	86
« M. E. AUZON		
Saldo.....	318	20
« SERVICIOS CON RENTA FIJA		
Saldo á cobrar.....	14,711	60
« VENTAS GENERALES		
Saldo á cobrar.....	988	88
« SURTIDORES		
Saldo de Boletas.....	720	00
« CAJA.		
Saldo existente.....	871	24
	13.105,329	82

Nº 3.

SALUBRIDAD

de Diciembre de 1881

HABER

POR LEY DE LA PROVINCIA DIC. 24/67		
Recibido	205,344	52
« LEY DE LA PROVINCIA SET. 26/70		
Recibido	103,506	24
« EMPRÉSTITO DE 1873		
Recibido su producto.....	8,268,879	76
« LEY DE LA PROVINCIA SET. 9/76		
Recibido.....	1,400,000	00
« BANCO DE LA PROVINCIA		
Recibido por Ley de Set. 26/70....	1,555,947	92
« BANCO DE LA PROVINCIA		
Recibido por Ley de Oct. 24/78....	481,350	24
« BONOS DE TESORERIA		
Recibido.....	308,000	00
« EMPRÉSTITO POPULAR		
Recibido.....	200,000	00
« CIMENTO		
Saldo de utilidades.....	145,970	08
« J. F. BATEMAN		
Saldo á su favor.....	879	40
« D. C. SIMPSON		
Saldo á su favor.....	12,000	00
« J. WATT y Ca		
Saldo á su favor.....	11,831	16
« PAGARÉS		
Saldo en circulacion.....	181,562	12
« R. LOZANO		
Saldo á su favor.....	70	80
« M. GUTIERREZ		
Saldo á su favor... ..	76	00
« BENEFICIOS Y PÉRDIDAS		
Saldo.....	229,911	58
	13.105,329	82

Buenos Aires Enero 31 de 1882

R. E. CRANWELL.

AGUAS CORRIENTES

Ревито

CREDITO

1881		1881		
Diciembre 31	A Saldo de Cañerías y agua consumida por los Establecimientos Públicos hasta la fecha.....	Enero 1	Por Saldo anterior....	573718 88
" "	" "Saldo.....	Diciembre 31	" Utilidades en el año 1881.....	169322 42
	513129 72 229911 58 <u>743041 30</u>			<u>743041 30</u>
		1882		
		Enero 1	Por Saldo.....	229911 58

Buenos Aires Enero 31 de 1882

R. E. CRANWELL.

Cuadro N.º. 5

AGUAS CORRIENTES

Valores cargados al Gobierno por el Servicio
á los Establecimientos Públicos durante el
año 1881.

	Meses	Renta	Importe
Asilo de Mendigos.....	12	\$ 12	\$ 144
» Huérfanos.....	12	12	144
» Buen Pastor.....	12	10	120
Aduana Vieja.....	12	8	96
» Nueva.....	12	20	240
Biblioteca Pública.....	12	4	48
Colegio de Huérfanos.....	12	6	72
» la Providencia.....	12	4	48
Cementerio del Sud.....	12	12	144
» Norte.....	12	24	288
Casa de Espósitos.....	12	16	192
» Gobierno Nacional.....	12	20	240
» » Provincial.....	12	16	192
Corralon de Limpieza.....	12	100	1200
Corrales de Abasto.....	12	80	960
Cuartel del Retiro.....	12	40	480
» Plaza Lavalle.....	12	12	144
» Bomberos.....	12	16	192
» Parana y Sta. Fe.....	12	12	144
Cárcel Correccional.....	12	16	192
Capitania de Puertos.....	12	12	144
Caballeriza de Policia.....	12	40	480
Consejo de Educacion.....	12	6	72
» Higiene.....	12	4	48
Comisaria-Moreno 694.....	12	3 20	38 40
» Lavalle 84.....	12	2 40	28 80
» Paseo Julio 236.....	12	6	72
» Venezuela 110.....	12	5 60	67 20
» » 291.....	12	2 20	26 40
Departamento de Policia.....	12	16	192
Direccion de Rentas.....	12	8	96
Trasporte.....			6544 80

	Meses	Renta	Importe
Trasporte			6544 80
Escuela Normal de Maestras.....	12	₧ 12	₧ 144
» de Artilleria.....	12	2 40	28 80
Facultad de Medicina	12	6	72
» Derecho.....	12	6	72
Hospital de Mujeres.....	12	12	144
» Hombres	12	24	288
» » Nuevo	12	6	72
» Militar.....	12	16	192
» de Niños.....	12	8	96
Hospicio de Hombres dementes..	12	40	480
» Mujeres » ..	12	40	480
Hotel de Inmigrantes.....	12	20	240
Jardin Paseo de Julio.....	12	60	720
Lazareto San Roque	12	4	48
Municipalidad	12	10	120
Mercado del Comercio.....	12	20	240
Plaza Lavalle.....	12	32	384
» Victoria.....	12	100	1200
» Retiro.....	12	32	384
» Recoleta.....	12	12	144
» Herrera	12	24	288
» 25 de Mayo.....	12	40	480
» Concepcion.....	12	32	384
» Invalidos	12	12	144
» Monserrat.....	12	24	288
» Libertad	12	24	288
» 6 de Junio.....	12	32	384
Penitenciaria.....	12	80	960
Parque de Artilleria	12	48	576
Suprema Corte de Justicia N....	12	6	72
Seminario Conciliar.....	12	12	144
Universidad	12	8	96
Suprema Corte de Justicia P....	12	6	72
Telégrafo del Estado.....	12	4	48
Materiales diversos			16317 60
			24689 68
			<u>₧ 41007 28</u>

Buenos Aires, Enero 31 de 1882

R. E. CRANWELL.
Contador.

Cuadro N° 6.

OBRAS DE SALUBRIDAD

Costo de las Obras en Diciembre 31 de 1881

Obras primitivas de Aguas Corrientes.....	638,299 72
--	------------

Cloacas

Conductos de Tormenta y cloacas Interceptoras ..	3,354,142 32	
Cloacas Colectoras	891,493 72	
Bocas de trabajo	17,478 44	
» de Registro en Con- ductos	33,692 44	
» » en Cloacas.	55,793 76	
Cámaras Reguladoras	144,156 40	
Ventiladores y Cámaras de descanso	47,179 68	
Sumideros.	96,160 63	
Observatorios.....	5,880 «	
Puente del Retiro.....	7,723 04	
Obras provisorias.....	22,251 84	
« accesorias.....	303,868 68	
Desembocadura de Conduc- tos de Tormenta.....	166,833 92	
Casa de Bombas de la Cloa- ca Maestra.....	283 20	
		5,146,938 12

Aguas Corrientes

Pared de circunvalacion de Filtros	149,780 92	
Nuevos Filtros.....	447,619 44	
Tunel de Toma en tierra..	395,846 84	
» » bajo del rio.	37,841 68	
» » Ventiladores.	14,984 24	
Torre de Toma	104,331 «	
Pozos de Salida.....	3,553 84	
» Entrada.....	3,438 16	
Trasporte.	1,187,396 12	5,785,237 84

Trasporte.	1,187,396 12	5,785,237 84
Tunel de agua pura.....	23,298 80	
id de limpieza de filtros	17,155 84	
Depositos de asiento.....	288,335 72	
Puente de Maldonado.....	6,000	
Para de Circunvalacion de depósitos de Asiento....	13,166 56	
Casa de Bombas Impelentes	476,393 40	
id id de Toma	143,556 76	
Prolongacion de Fierro al Tunel.....	14,880 36	
Canal	21,503 92	
Alcantarilla de Toma.....	18,019 16	
Pared de Calle Cordoba y Rio Bamba.....	10,894 84	
Cañeria de fierro colocada.	26,720 70	
		2,247,322 18

Diversos

Casas para Empleados Re- coleta	46,108 12	
Vias Ferreas id.	26,873	
Terraplenes id.	62,606 60	
Depositos id.	47,110 84	
Alambrados id.	673 36	
Gastos Generales id.	57,717 47	
Honorarios de Ingenieros..	632,966 12	
Intereses.....	678,202 76	
Indemnizaciones	227,786 76	
Terrenos.....	159,714 12	
Materiales en Deposito....	1,886,020 15	
Gastos de Irrigacion.....	14,824 92	
« . . de Inauguracion ...	15,877 60	
Galpones.....	19,413 92	
Avisos	7,677 76	
Comisiones.....	1,878 «	
Trasporte.	3,885,451 50	8,032,560 02

Trasporte.....	3,885,451 50	8,032,560 02
Fabrica de Ladrillos	610,590 80	
id de Cimento.....	74,783 52	
Gastos Generales -diversos.	146,088 76	
id. de Conservacion.....	94,844 83	
Comision de Ingenieros...	1,864 44	
		4,813,623 85
		12,846,183, 87
Menos Utilidad en el Cimento		145,970 08
Total	₪	12,700,213 79

Resumen

Obras primitivas de Aguas	
Corrientes.....	638,299 72
id nuevas de Cloacas	
y de A. Corrientes..	12,061,914 07
	₪ 12,700,213 79

Buenos Aires Enero 31 de 1882.

R. E. CRANWELL

EXISTENCIAS DE MATERIALES

1º DEPÓSITO EN RECOLETA

		Cantidad	Precio	Importe
Aceite de patas.....	Kil.	249	39	97 11
« « linaza.....	«	12	44	5 28
« « olivo.....	«	146	60	87 60
Aguaraz.....	Litros	41	40	16 40
Alquitran de Noruega.....	Kil.	49	16	7 84
Aparejo de Alambrar.....		1	en	8
Anillos goma para tubos de Caldera		277	04	11 08
« gutaperca	.914	16	80	12 80
« «	.838	10	«	8
« «	.762	10	«	8
« «	.685	10	«	8
« «	.609	16	«	12 80
« «	.533	5	«	4
« «	.457	17	«	13 60
« «	.304	8	2	16
« «	.254	30	1 60	48
« «	.203	32	80	25 60
« «	.127	30	40	12
« « para Válvulas de incendio	.076	3472	20	69 40
« para medidores planos		28	10	2
« « « circulares		108	12	12 96
Aceiteras		6	40	2 40
Arena oriental.....	Kil.	32.887	4 04	132 86
Azadas		9	60	5 40
Acero	«	45	55	24 75
Alambre de cerco N° 5.....	«	53	08	4 24
« de cobre fino.....	«	5½	40	2 20
« « fierro	«	50	12	6
« « bronce	«	3	32	96
Arandelas bronce para Válvulas de incendio		9	16	1 44
Atravesaños fierro para tirantes		19	60	11 40
Acido sulfúrico	Kil.	2	80	1 60
Arneses para caballos.....	juegos	2	40	80
Alcohol	Litro	1	20	20
Trasporte				1.384 92

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		\$	1.384 92
Aparato de taladrar con 20 piezas	1	en	15
« para sacar tapas de cilindros.....	1		8
Aparejos de Soga con 37 Kil.	2	20	40
Balanzas para 3000 Kilos.....	1	en	150
« « 1500 «	1		100
« « 1000 «	2	80	160
« « 600 «	1	en	40
Baldes	53	1 20	63 60
Baldozas para techos..... 0,700	958	24	22 99
Barretas medianas.....	17	1 60	27 20
« grandes.....	6	3 60	21 60
Bolsas.....	11	0 16	1 76
Bombas de mano doble accion	1	en	32
« « aspirantes...	9	8	72
« centrífugas..... .304	1	en	160
« «	1	«	120
Boquillas para manga.....	2	8	16
« « «	2	2	4
Bocas trompetas fierro para A.C. .914	2	37 60	75 20
Barniz copal..... Kil.	2	1 30	2 60
« de carruages..... «	5	2	10
Bancos de madera.....	1	en	3 20
Banderas.....	1	«	22
«	1	«	5 20
Caballetes de andamio.....	4	8	32
« «	24	1	24
Cabo grueso..... Kil.	152	24	36 48
Cadenas fierro de pescantes .009 .012..... .019	ml. 214	2 «	428
« de persianas..... juegos	4	80	3 20
Cal..... Kil.	588	03 ¹ / ₂	20 58
Caños fierro para Aguas Corrientes .... .914	397	145 «	57.565
« « «	10	130 «	1.300
« « «	208	90 «	18.720
« « «	.609	1.618 76 «	122.968
« « « quebrados ..	39	20 «	780
« « «	.533	13 66 «	858
« « «	.457	65 53 «	3.445
« « «	.381	5 42 «	210
« « «	.304	94 27 «	2.538
« « «	.254	19 19 «	361
Trasporte.....		\$	21.1846 53

		Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....			\$	211.846 53
Caños fierro para Aguas Co-				
rrientes .228	42	16		672
« « «-203	7	11 50		80 50
« « «127	35	7 50		262 50
« « «101	260	5		1.300
« « «076	35	3 24		113 40
« « «063	132	2		264
« « « Trozos..... .228	1	4		4
« « « «101	12	1 20		14 40
« « « «076	215	1		215
« « «050	6	1		6
« « para llaves de in-				
cendio .127	700	2		1.400
« « « «101	202	1 40		408 80
« « « «076	687	1 20		824 40
« « con chapa para com-				
puertas .914	8	60		48
« « « «838	5	48		240
« « « «762	5	40		200
« « « «685	6	36		216
« « « «609	14	32		448
« « con cazoleta « .914	8	60		480
« « « «838	5	48		240
« « « «762	3	40		120
« « « «685	6	36		216
« « « «609	9	32		288
« « de pared lisos..... «	15	28 40		426
« « « con aran-				
delas..... «	8	40 40		323 20
« « de esclusas..... «	2	19 20		38 40
« « doble chapa para				
V. de incendio .254	1220	1 28		1.561 60
« « « «203	1231	1 20		1.477 20
« « « «177	1	1 16		1 16
« « « «152	1160	1 12		1.299 20
« « « «127	1	1		1
« « dobles para Valvulas .533	4	16		64
« « « «457	12	14		168
« « « «381	1	12		12
« « « «304	7	10		70
« « « «254	15	8		120
« « « «228	1	7 20		7 20
« « « «203	16	6 40		102 40
Trasporte			\$	225.578 89

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	225.578 89
Caños fierrodobles para Válvulas .177	1	5 60	5 60
« « « unidos « .127	1252	2	2.504
« « « « « .101	19	1 50	28 50
« « « « « .050	57	1	57
« « Sockets antiguos... .304	4	4	16
« « « « .254	6	3 20	19 20
« « Puntas « .304	3	4	12
« « « « .254	3	3 20	9 60
« « rectos para Cloacas .101	471	2 20	1.036 20
« ramales fierro « « .101X.101	83	1 60	132 80
« codos con pié « « «	83	1 84	152 72
« « desague « « « .076	315	44	138 60
« barro rectos « « .914LX.152	1018	48	488 64
« « « « « .762LX.101	6624	30	1.987 20
« « codos « « .152	16	48	7 68
« « cruces « « .152	5	48	2 40
« « « « « .101	4	44	1 76
« « curvas « « .101	440	36	158 40
« « « « « .152	78	48	37 44
« « ramales rectos para Cloacas .101X.101	176	36	63 36
« « « « « .152X.101	12	56	6 72
« « « curvos « .101X.101	68	40	27 20
« « « « « .152X.101	51	48	24 48
« « codos con pié « .101	69	84	57 96
« canaleta « .152	160	53	94 80
« reduccion « .152X.101	68	64	43 52
« plomo « .101X.762	38	1 60	60 80
« « « .101X1.066	53	2 20	116 60
« hormigon « .228	1	en	2
« « « .152	2	1 4	3
« « ramal « .304X.152	1	3	3
« « ovalado «	1	3	3
« « curvos	1	en	2
« « «	1	«	1 40
« « rectos.....	1	«	2 40
Curvas fierro para Aguas Co-			
rrientes .914	1	165	165
« « « .457	3	53	159
« « « .304	6	24	144
« « « .228	5	22	110
« « « .203	3	19	57
« « « .152	567	12	6.804
Trasporte.....		\$	240.325 87

		Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....			₡	240.325 87
Curvas fierro para Aguas Co-				
rrientes	.127	180	6	1.080
« « «	.101	770	4	3.080
« « «	.076	2692	2 25	6.057
Collares «	.914	29	28	812
« « «	.838	9	26	234
« « «	.685	10	19	190
« « «	.609	57	15	855
« « «	.457	52	9	468
« « «	.533	3	13	39
« « «	.381	17	8	136
« « «	.304	7	6	42
« « «	.254	1	4	4
« « «	.228	253	3 75	948 75
« « «	.203	276	3 25	897
« « «	.177	28	2 50	70
« « «	.152	546	2 25	1.228 50
« « «	.127	2852	2 10	5.989 20
« « «	.101	1483	1 25	1.853 75
« « «	.076	3458	1	3.158
Cruces «	.152×.101	35	10	350
« « «	.101×.076	98	4 80	470 40
« « «	.076×.076	111	2 80	310 80
Compuertas fierro «	.914	8	800	6.400
« « «	.838	5	690	3.450
« « «	.762	5	650	3.250
« « «	.685	6	540	3.240
« « «	.609	9	480	4.320
« de madera		1	en	6
Cajas grandes para Válvulas de				
.533 á .304		30	12	360
« chicas « « .161 y .050		2269	2 24	5.082 56
« para Válvulas de incendio		2502	1 92	4.803 84
« « medidores		45	3	135
« incompletas para Válvulas				
de incendio.....		4	1	4
« forma sombrero		15	1 50	22 50
Codos de limpieza para A. C. .076		666	1 40	932 40
« fierro con chapa para A.C. .101		1	en	4
Cocinetes bronce para máquina .190		2	8	16
« « «	.127	2	6	12
« « «	.101	6	4 80	28 80
« « y fierro «		2	2 40	4 80
Trasporte.....			₡	300.671 17

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	300.671 17
Cocinetes bronce para máquina .076	5	3 60	18
« « « .063	4	3	12
« « « .060	3	2 80	8 40
« « « .050	6	2 40	14 40
« « « .047	1	2	2
« « « .031	6	1 60	7 60
« « incompletos	4	20	80
Correas suela « .254	28.10	5	140 50
« « usada « .152	41.60	1	41 60
« « « « .127	68.50	80	54 80
« « « « .101	78.05	20	15 61
« goma « .254	9.70	8	77 60
Columnas fierro de piezas sin 4.063	3	12	36
« « .025×4.114	6	16 80	100 80
« « para Válvulas incendio	47	16	752
Carbon de piedra..... T. M.	1239½	11 40	14.130 52
« « fragua..... Kil.	232	19 60	4 54
Carrito de mano.....	1	en	8
Cepillos de raiz.....	36	28	10 08
« acero para tubos de cal-dera	33	1	33
« « « « usados	17	25	4 25
Cimento frances..... Cascos	49	4	196
« portland.....	7935	5	39.675
Clavos puntas paris finos..... Kil.	160	20	32 12
« « « gruesos... «	226	12	27 84
« fierro fundido..... «	11½	16	1 84
« « « grandes... «	57	12	6
Cilindros aplanadores.....	1	en	16
Conecciones de bronce	3	4	12
Cortafierros	68	40	27 20
Cucharas de albañil..... .228	7	48	3 36
«152	7	32	2 24
Cacharones para plomo.....	3	32	96
Cuñas para levantar piedras...	2	4	8
Chapiteles de concreto	79	2	158
Cueros curtidos	1	en	8
Chapas de union para tirantes de fierro.....	197	12	23 64
« de piso para caldera...	47	2	94
« fierro fundido.....	1	8	8
Colisas para porton.....	8	2	22 40
Trasporte.....		\$	356.466 27

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	356.466 27
Cola Kil.	1	2	2
Candados	1	en	50
Carton de Asbestos..... Hojas	17	2 80	47 60
Carros de 4 ruedas	1	en	241
Cintas de medir 25 metros...	1	«	3
Cabos de martillos	3	40	1 20
Cisternas para medidores.....	867	80	693 60
Cajones fierro para agua, He- rreteria	1	en	8
Carretillas de mano	36	6	216
Cuñas acero para cilindros ...	9	08	72
Durmientes de madera	830	3	2490
Depósitos lata para aceite.....	4	80	3 20
« fierro «	2	6	12
Diamantes para vidrio	2	40	80
Diminuciones .254×.152	70	3 50	245
« .304×.152	159	4 50	715 50
« .304×.203	8	5	40
Engrasadores	1	en	3 20
Escaleras madera.....	5	4	20
« «	2	3	6
Escobas piazaba.....	50	80	40
« maiz.....	19	16	3 04
Estopa..... Kil.	1296	22	285 12
Estaño	11	33	3 63
Estrobo de cadena.....	3	2	6
Embalages	38	20	7 60
Esponjas	33	1	33
Embudos ventiladores de cloacas	76	1 60	121 60
Elásticos para bombas.....	5	20	1
« « pistones.....	2	20	40
« « Válvulas de ma- quina.....	2	20	40
Embudos « líquidos.....	3	32	96
Empaquetadura de goma..... Kil.	15	1 76	26 40
« compuesta..... «	10	1 40	14
Faroles.....	3	4	12
«	10	80	8
Fieltro «	12.97	12	1 55
Fierro en barras..... .101	K 130	11	14 30
« «063	« 500	«	55
« «050	« 862	«	94 82
« «038	« 16	«	1 76
Trasporte.....		\$	361.946 17

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	361.946 17
Fierro en barras..... .031	K. 84	11	9 24
« «025	« 217	«	23 87
« «022	« 375	«	41 25
« «019	« 254	«	27 94
« «015	« 232	«	25 52
« «012	« 168	«	18 48
« «009	« 50	«	5 50
« «006	« 36	«	3 96
« angular	« 50	«	5 50
« barras T..... .	« 23	«	2 53
« planchuelas.....088×.031	« 204	0 08½	17 34
« «063×.022	« 35	«	2 97
« «050×.009	« 158	«	13 43
« « « × 006	« 157	«	13 34
« «044×.019	« 311	«	26 43
« «038×.009	« 8	«	68
« « « × 003	« 260	«	22 10
« « « × 006	« 60	«	5 10
« «031×. «	« 27	«	2 29
« «025×. «	« 335	«	28 47
« « « × 003	« 43½	«	3 69
« »028×.006	« 65	«	5 52
« en chapas..... .001	« 171	0 18	30 78
«004	« 431	0 12	51 72
«006	« 185	«	22 20
«009	« 228	0 18	41 04
Felpudos..... .	7	1	7
Fierro viejo..... Kil.	400	08	32
Gafas de cadena.....	8	3 20	25 60
Gonces.....	4	1 60	6 40
Grapas ..... .304	97	32	31 04
«127	3	16	48
« para Caños de desagüe	35	1	35
« « alambrar..... Kil.	27	20	5 40
Gatos	2	40 96	81 92
«	1	en	30
«	1	«	52
Grillas para calderas de 14 K.	228	1 78	405 84
Grasa..... Kil.	185	24	44 40
Ganchos para rejas de tormenta	4	1 20	4 80
Guadañas .. .	1	2	2
Guinches fierro.....	2	40	80
« de 3 pies.....	2	20	40
Trasporte		\$	361.953 81

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	361.953 81
Guarda cartones	1	en	1 60
4 Cascos conteniendo:			
Anillos fierro para Caños de Cloacas	75	63	47 25
Travillas fierro para Caños de cloacas	315	36	113 40
Cuñas fierro para Caños de cloacas	660	05	33
Tornillos con tuerca para Caños de Cloacas 076X.102	330	04	13 20
Herramientas de Herreria:	1	en	60
Batientes de Acero	0		
Vigornias	2	46 52	93 04
«	2	6	12
Chazas	5	40	2
Tornilladores	2	60	1 20
Estampas	2	2	4
«	27	60	16 20
Fraguas	2	20	40
Fuelles para fragua	1	4	20
Maquinas de agujerear	1	en	24
«	3	22	66 00
Marcadores	1	en	20
Martillos	13	40	5 20
Masas cobre	3	1 60	4 80
« fierro	3	80	2 40
Mordentes	6	8	48
Raspadores	2	16	32
Repartidores	7	«	1 12
Piedras de afilar cir- culares	4	5	20
Prensas	3	1	3
Soldadores	3	40	1 20
Serruchos	3	2	6
Taladros	1	1	1
Tenazas	53	40	21 20
Tornos	1	en	100
Tuberas	1	2	2
Tajaderas	9	40	3 60
Punzones de tornillos	1	en	52
« hidraulicos con			
20 piezas	1	«	159
Compases	3	1	3
Trasporte		\$	364.202 47

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		₡	364.202 47
Fraguas.....	2	4	8
Gubias	5	32	1 60
<i>Herramientas de Carpinteria</i>			
Azuclas	1	en	1
Bancos	1	«	8
Barriletes	1	«	4
Barrenos 25mjm	5	1 52	7 60
« 19 «	6	1 28	7 08
Cardas	1	20	20
Cepillos	17	3	51
Cuchillos	2	80	1 60
Tornilladores	2	60	1 20
Escoplos	3	48	1 44
Formones	10	48	4 80
Mechas de taladro	25	60	15
Piedras de ailar.....	1	20	20
Serruchos.....	10	1 60	16
Hachas	1	2	2
Taladros	1	80	80
Escuadras	2	60	1 20
Mordentes	1	en	4
Hachas de mano	4	60	2 40
Hilo	10	1	10
Hoces	3	1 20	3 60
Indicadores para Maqui-			
nas.....	1	en	10
Jabon..... «	24	16	3 84
Jarros para Aceite.....	2	16	32
Kerosene..... «	46	13	5 98
Lanzas para Mangas	5	4	20
Ladrillos de limpiar	8	12	96
« huecos.....	3.949	20	789 80
« refractarios.....	2.552	07	178 64
« prensados.....	11.045	02	220 90
« Medio punto.....	5.718	«	114 36
« Boveda.....	34.686	«	693 72
« requemados.....	1.563	«	31 26
Limas media caña..... .012	48	38	18 24
« planas..... «	56	36	20 16
« triangulares..... .008	72	32	23 04
« cuadradas..... .005	53	26	13 78
Lona..... Met.	170	44	74 80
Limas usadas.....	156	08	12 48
Trasporte		₡	366.607 87

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	366.607 87
Lámparas de pared.....	4	80	3 2)
Letras y números de molde	34	2	68
Llaves para Compuertas .. juegos	12	8	96
« « valvulas 127			
á, 533..... «	89	4 60	409 40
« de cobre.....	1	80	80
« « bronce.....	2	2	4
« para regulador.	3	2	6
« inglesas.....	5	2 40	12
« para tuercas....	51	40	20 40
« « surtidor...	1	48	48
« « caldera.....	1	40	40
Lapida de marmol.....	1	en	80
Maderas Tirantes de pino			
blanco.....228X.076	ps. 11	08	88
« « « « .101X.101	318	«	25 44
« « « « .101X.076	44	«	3 52
« « « « .076X.076	24	«	1 92
« « « « .152X.101	52	«	3 16
« « « « .152X.076	27	«	2 16
Maderas tirantes pino blanco			
.127X.101	ps. 9	08	72
« « « .076X.050	8460	08	676 80
« « « .076X.076	108	10	10 80
« « « » X.228	194	«	19 40
« « « » X.101	144	«	14 40
» « « .152X.152	42	«	4 20
« « algarrobo.076X.076	m 9.40	0 32	3
« « « .152X.152	4.70	1 29	6 06
« vigas pino tea viejas			
.355X.355	3.00	80	2 40
« « « .279X.254	3.70	30	1 11
« tablas « blanco			
.012	ps. 608	08	48 64
« « « «025	240	«	19 20
« « « «038	912	«	72 96
« « « «050	480	06	28 80
« « « tea..... »	31	09	2 79
« « « « ...038X.304	72	«	6 48
« « fresno.....050	576	20	115 20
« « «025	84	«	16 80
« « cedro..... »	156	12	18 72
« « nogal..... »	156	24	37 44
Trasporte		\$	368.452 55

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	368.452 55
Mangas suelas..... m.l.	60	2 72	163 20
« goma ..... .038	95	2 40	228
« de cobre para surtido- res.....	1	en	12
Mangos de pico.....	19	25 1	4 79
« escoba.....	90	08	7 20
Máquina de encurvar rieles... Diablo.....	1	8	8
Marcos fierro para piso.....	561	20	112 20
« « « rejas clo- acas.....	238	48	114 24
Martillos.....	7	1 80	12 60
« de empedrar.....	1	96	96
Mechas de lampara.....	159	02	3 18
Medida de trocha.....	1	80	80
Medidores.....	13	2	26
Mesas giratorias para V. Fe- rreas.....	2	200	400
Marcas AC.....	3	40	1 20
Medidas de Litros $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}$	3	1 40	4 20
Masas de fierro.....	2	80	1 60
Niveles.....	2	2	4
« de anteojo.....	1	en	32
Palas.....	73	1 54	112 42
Palos de Banderola.....	10	40	4
Papel de lija..... hojas	200	03	6
« esmeril..... «	287	04	11 48
Pasadores de ventana.....	3	20	60
Pábilo..... Kilos	15	1 60	24
Picos.....	25	1	25
« de dos dientes.....	4	1	4
Pez..... Kilo	1	en	16
Piedras de Yorkshire.....	184	4	736
« « « en trozos	35	04	1 40
« « vereda.....	1	60	60
« china..... M.C.	50	4	200
« quebrada..... «	200	3 60	720
« bruta..... «	300	3 20	960
« de afilar á mano.....	27	08	2 16
» « ».....	24	48	11 52
Pisones.....	5	80	4
Pinceles pequeños.....	6	16	96
« medianos.....	6	52	3 12
Trasporte		\$	372.415 34

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		9	372.415 34
Pinceles grandes.....	35	56	19 60
Pintura verde..... Kilos	31	40	12 40
« negra..... «	10	24	2 40
« albazarde..... «	22	40	12 80
« roja..... «	46	30	13 80
Postes esquineros de fierro ...	1	2	2
« de telégrafo.....	15	20	300
Punzones de suela.....	15	60	9
Pes«antes á mano de 2 tons..	1	en	1.000
« » « 1 « ..	1	«	500
« á vapor « 3 « ..	2	2400	4.800
« » « 1½ « ..	1	en	1200
« agarraderas de	7	80	5 60
« anillos engranage «	6	2 40	14 40
« cocinetes «	10	6	60
« chapas de asiento «	3	1	8
« cuñas de eje «	3	12	36
« Grillas «	8	60	4 80
« pesas de contrapeso	2	1 60	3 20
« piés de asiento «	4	1	4
« ruedas de engranage	66	6	396
« rejillas «	22	1 60	35 20
« ruedas «	2	4	8 80
« roldanas «	2	2	4 20
« útiles «	6	80	4
Surtidores piezas sueltas.....	9	80	7
<i>Piezas de reserva de Máquinas:</i>			
Cilindros de Bombas.....	1	en	200
Pistones de cilindros.....	6	20	120
Piezas de válvulas, bronce.....	9	8	72
» « « fierro	3	1	3
Prensas estopa de bronce	5	2	10
« « fierro	4	1	4
Guías bronce para válvulas	2	20	40
« de válvulas.....	6	4	24
Piezas « de escape	1	en	1
Válvulas de vapor.....	2	8	16
Codos de bronce de cilindros	2	20	40
Caños de escape.....	2	4	8
Collares para esentricos de bombas	1	en	40
Trasporte		9	381.415 90

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	381.415 90
Uniones bronce de válvulas	24	50	12
Brazos de Piston de bomba	3	8	24
Tapas de cilindro.....	2	16	32
« «	3	1	3
Válvulas completas de bomba	4	40	160
Piezas de Volante.....	7	120	840
Piñones de «	8	160	1280
Turbinas de bombacentrífuga	5	6	30
Tapas de seguridad de caldera	3	40	1 20
Válvulas de vapor.....	2	2	4
Valvulas del tunel	7	28	196
Piezas sueltas sin.....	6	8	48
« barro cuadradas N. 6 para cloacas.....	232	80	185 60
Piezas barro cuadradas N. 6 y 15 para cloacas.....	542	20	108 40
Poleas fierro para maquina... .914	2	20	40
« « « 1.219	2	24	48
« « « 1.524	1	30	30
« « « 2.133	2	40	80
Plomadas de Albañil	1	en	32
Prensas estopa para Valvulas incendio.....	14	60	8 40
Piola....., madejas	14	20	2 80
Potasa..... Kil.	2	32	64
Polvo de Ladrillo.....	868	en	1
Planchas para descarga.....	2	4	8
Rastrillos.....	4	80	3 20
Regaderas.....	4	1 20	4 80
Rejas de adorno.....	54	1 40	75 60
« de fierro para patios..	240	48	115 20
« « para desagues de Cloacas.....	314	40	125 60
Remaches fierro..... Kil.	165 1/2	43	71 16
« bronce para manga. «	2	80	1 60
Roldanas fierro.....	8	4	32
« «	2	1	2
Reducciones fierro para A. C.			
« « 914×.838	2	57	114
« « .838×.762	4	53	212
« « .609×.533	4	25	100
« « .457×.381	3	22	66
« « « ×.304	3	21	63
Trasporte		\$	385.545 42

			Cantidad	Precio	Importe
Trasporte				\$	385.545 42
Reducciones fierro para A. C.	×	.254	1	20 50	20 50
«	«	«	3	20	60
«	«	«	2	19 50	39
«	«	«	3	19	57
«	«	.304	25	11	275
«	«	.254	5	9	45
«	«	.254	4	8 50	34
«	«	.228	26	8	208
«	«	.203	5	5 75	28 75
«	«	.203	9	5 50	49 50
«	«	.177	13	5	65
«	«	.152	546	4 50	2457
«	«	«	3	3 75	11 25
«	«	.127	47	4	188
«	«	.101	679	2 50	1697 50
Ramales	«	.914	1	270	270
«	«	«	3	250	750
«	«	«	6	185	111
«	«	«	1	180	180
«	«	«	3	170	510
«	«	.838	18	150	2700
«	«	«	5	160	800
«	«	.685	5	125	625
«	«	.609	3	107	321
«	«	«	10	105	1050
«	«	«	6	90	540
«	«	«	8	85	680
«	«	.457	1	50	50
«	«	«	2	44	88
«	«	«	2	41	82
«	«	«	1	40	40
«	«	.304	68	27	1836
«	«	.228	2	20	40
«	«	«	37	17	629
«	«	«	8	16	128
«	«	.203	1	14	14
«	«	«	96	13	1.248
«	«	«	15	12	180
«	«	.127	220	9	1980
«	«	.304	3	23	69
con chapa .076			1	en	2 80
Rieles Vignole			452	11 60	5.243 20
Barlow usados			20	8	160
Trasporte				\$	412.106 92

	Cantidad	Precio	Importe	
Trasporte		\$	412.106	92
Rieles Chicos de zorra	82	3 20	262	40
« Atravesañs Barlow . . .	22	40	8	80
« Eclisas de	797	20	159	40
« Clavos «	8549	04	341	96
« Barras de Cambio «	16	2	32	
« Cajas «	6	8	48	
« Contrarieles «	10	10	100	
« Cruces «	6	16	96	
« Llavetas ó cuñas «	61	04	2	44
« Piezas de distancia «	61	20	12	20
« Puntas «	39	20	7	80
« Sillas «	28	1	28	
« Tornillos con tuerca «	59	06	3	54
« de punta «	10	4	40	
« de distancia «	8	2 80	22	40
« de zorra con asiento «	76	4	304	
Romana de 46 Kilos	1	en	3	60
Salvavidas	13	4	52	
Soga de Cáñamo	22	70	15	40
« Manila	50 1 1/2	60	30	
« Meollar	7	1	7	
« Asbestos	5 1 1/2	7 83	43	06
Suelas	1	en	10	
Surtidores de mano	33	12	396	
« de manga	3	60	180	
Sumideros barro N. 6	212	4 40	932	80
« « 15	304	3 36	1021	44
Saliveras de fierro	5	80	4	
Tachuelas Kil.	32	20	6	40
Tapas de compuertas	2	8	16	
« de caños457	25	7 20	180	
« «254	14	4	56	
« de Claraboyas	6	60	3	60
« suela para Bombas	10	1	10	
« fusibles para Caldera.	24	2	48	
« para Valvulas de in-				
cendio	18	1	18	
Tarajas en Cajas para tor-				
nillos063×.957	1	en	400	
« « « « .050×.025	1	«	300	
« « « « .022×.012	1	«	50	
« « « « .007×.003	1	«	30	
« « Caños .025×.012	1	«	50	
Trasporte		\$	417.439	16

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		₡	417.439 16
Tarajas en Cajas para caños			
incom.....025×.012	1		40
« para tornillos ..031×.006	1		30
« « Caños.....044×.012	1		40
« « «025×.019	1		30
« « «012×.038	3	10	30
« « «031×.050	24	28	672
« « «012×.025	20	12	240
Tarajas en Cajas para Caños.	1	en	400
Telegrafo Aparejo de.....	1	en	40
Tejido de Alambre fierro..... M.L	23	32	7 36
« « « bronce..... «	3	3	9
Tejas francesas «	49	12	17 88
Tenazas de enroscar tubos ...	4	1	4
Tierra refractaria..... Kil.	47,828 1	03	1,434 85
Tornillos con tuerca.....0.50	60	08	4 80
« « «304×.025	25	20	5
« « «090×.031	K. 361	57	205 77
« « «100×.031	527	57	300 39
« « «060×.025	200	29	58
« « «073×.025	486	«	140 94
« « «065×.022	117	«	33 93
« « «065×.019	236	25	59
« « «048×.015	45	«	11 25
« « «065×.015	455	«	113 75
« « «120×.015	75	«	18 75
« « «045×.012	1626	«	406 50
« bronce para Valvulas. .304	10	20	200
« galvanizados..... Kil	67,83	08	5 42
« para madera - gruesas	33	32	10 56
« « « 127	16	04	64
« « «127×.015	205	20	41
« Surtidos..... Kil.	669	21	140 49
Tubos de lámpara.....	104	12	12 48
« vidrio para caldera....	127	80	101 00
« fierro « « 1.905×.076	73	3 40	248 20
« « « « 4.267×. «	27	7 60	205 20
« « « « 4.876×. «	60	8 40	50 40
« desague forma S ..... .152	2	4	8
Trozos refractarios.....	100	1 40	140
Tijeras de hojalatero.....	1	en	1
« podar.....	1	«	1 20
Tees de fierro para A.C..304×304	2	20	40
« « « ...228×228	3	16	48
Trasporte		₡	423.046 52

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	423.046 52
Tees de fierro para A.C...228X.203	1	15 20	15 20
« « «...X.076	6	14 40	86 40
« « «...152X.152	3	8	24
« « «...X.101	14	6 40	89 60
« « «...X.076	35	6	210
« « «...101X «	71	4 40	312 40
« « «...076X «	96	3 20	307 20
« « roto .101X.101	1	3	3
Torniquetes.....	3	40	1 20
Tornos de pocero.....	1	en	24
Tirantes de fierro.....5.791X.254	16	45 60	729 60
« « «.....X.203	1	36 40	36 40
« « «.....5.740X.508	2	90 40	180 80
« « «.....5.638X.228	1	en	40
« « «.....5.384X.304	2	50 80	101 60
« « «.....5.003X.254	1	en	39 40
« « «.....4.800X «	1	«	37 80
« « «.....4.521X «	4	35 60	142 40
« « «.....4.673X.228	1	37 20	37 20
« « «.....3 860X.254	3	30 40	91 20
« « «.....3.581X.127	1	14	14
« « «.....3.429X.254	1	27	27
« « «.....3.149X «	3	24 80	74 40
« « «.....1.371X.304	2	13	26
« « «.....1.574X.152	1	7 60	7 60
Tripode de pino blanco.....	1	en	2
Toldo de lona.....	1	«	12
Termómetros	2	1 20	2 40
Uniones bronce para manga... .076	5	3 20	16
« « « «... .031	4	80	3 20
« fierro de biela « ...	2	8	16
Utensilios de caldera.....	5	80	4
Válvulas goma para máquina .609	1	en	50
« « « .533	2	30	60
« « « .304	34	5	170
« fierro para A. C..... .533	4	228	912
« « « .457	18	192	3.456
« « « .381	1	148	148
« « « .304	16	74	1.184
« « « .254	29	52	1.508
« « « .228	10	44	440
« « « .203	20	38	760
« « « .177	1	35 20	35 20
Trasporte		\$	434.483 72

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	434.483 72
Válvulas fierro caños aparte para A.C. .127	624	22	13.728
« « con caños dobles « .101	665	21 60	14.364
« « sin « « « « .	7	19	133
« « con « « « .050	1.148	11	12.628
« « sin « « « .	45	10	450
« de incendio	2.960	2 60	7.696
« « anillos suela de	9	04	36
« « « goma «	14	16	2 24
« « tornillos tuerca	11	08	88
« forma de hongo	2	16	32
« incendio escoseras	3	6	18
« « antiguas	5	7	35
« columnas rectas de152	2	4	8
« brazos «	2	2	4
« incendio tornillos «	9	0 12	1 08
« sockets ó anillos «050	1.197	20	239 40
« bronce para válvulas incendio	8	20	3 20
« sockets ó anillos de101	691	40	276 40
« fierro antiguas050	2	11	22
« bronce «	1	16	16
« «076	15	18	270
« «101	47	21 60	1.015 20
« incendio, sockets de	5	1	5
« antiguas152	6	30	180
« sopapas304	2	8	16
« «254	3	6	18
« «152	3	4	12
« para caldera	7	60	4 20
« de émbolo	11	60	6 60
Velas Kil.	74	24	17 76
Vidrios de ventana	225	60	135
« redondos para claraboya	2	80	1 60
« cuadrilongos «	21	8	16 80
Valvolina Kil.	75	1 08	81
Visagras fierro pares	9	24	2 16
« «	8	16	1 82
Zorras madera para F. C.	2	12	24
« fierro « carbon	3	48	144
« para cloacas	2	8	16
Zarandas	9	4	36
Suma Total		\$	486.143 88

R. E. Cranwell.

2º FÁBRICA DE CIMENTO.

	Cantidad	Precio	Importe
Cimento Portland Casc.	6.534	5	32.670
Carbon de piedra T.M.	17 979/1000	11 40	204 96
Coke «	10 506/1000	14	147 10
Piedra de cal entera «	35 66/1000	4	140 26
« « quebrada «	13 320/1000	5	66 60
« « fina «	2 578/1000	6	15 47
Cimento Nacional Casc.	213	3	648 «
« « residuos «	225	1	225 «
« sin cocer 1	Monton	en	20 «
« petrificado Casc.	700	30	210 «
Ladrillos refractarios «	897	07	62 79
« « usados «	236	01	2 36
« prensados «	6.618	02	132 36
Conchilla T.M.	8	7 60	15 29
Piedras de Concretopara veredas	436	20	87 20
1 Máquina de romper piedra sistema Blackwell.....	1	en	520 «
1 Máquina de romper piedra sistema Coodman	1	«	585 «
Piedras para idem.....	3	30	90 «
Ruedas « «	4	10	40 «
Cilindros « «	2	5	10 «
Piñones « «	3	6	18 «
Aros « «	2	4	8 «
Máquina para hacer adobes.....	1	en	200 «
Monton de arcilla.....	1	«	10 «
« « arcos viejos	1	«	10 «
« « duelas «	1	«	5 «
Molinos para pulverizar cimento	3	243	729 «
Piezas « idem.....	21	1	21 «
Piedras «	2	12	24 «
Ruedas dentadas «	5	10	50 «
Ejes para máquinas	2	8	16 «
Locomovil de 8 caballos de fuerza	1	en	1.080 «
Piezas para idem.....	12	5	60 «
Varas « «	4	5	20 «
Trasporte			38.143 30

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	38.143 30
Lonas para idem ..	1	en	10
Alambre de cerco..... Kil.	1½	80	1 20
Caños fierro para A. Corrientes .304	5	21 60	108
Alambre de fierro..... Kil.	2	40	« 80
Libro de Pesas y Medidas....	1	en	1
Barretas m. 1.23 y m. 0.98	3	80	2 40
Estante madera usado.....	1	en	1 20
1 ½ barril Bleque..... Kil.	80	08	6 40
14 grillas usadas con..... «	145	04	5 80
Agarraderas de adobe.....	4	20	« 80
Ventanita usada.....		en	2 40
Carretillas grandes.....	3	2	6
« « rotas.....	1	1	1
« para adobes	6	2	12
« chicas.....	6	1 60	9 60
« comunes	5	2	10
« « rotas.....	1	1	1
Medios postes de Nandubay...	17	16	2 72
Rieles para Ferro-Carril muy usados.....	5	2	10
Baldes fierro «	16	20	3 20
Regaderas	3	80	2 40
Depósitos fierro para agua....	1	en	20
« forrados en zinc «	2	3	6
Escalera grande de madera...	1	4	4
Piedra de afilar..... 0.89	1	40	40
Zaranda para cemento.....	1	en	6
Planchas para estivar.....	3	60	1 80
Balanza sistema Pooley para 16 T.-16.256 K....	1	en	730
« para 1000 K.....	1	«	70
« « 700 «.....	1	«	40
1 cajon grasa descompuesta... Kil.	32	02	« 64
Cajon para pesar carbon.....	1	en	2
Rueda dentada para enrollar cadena	1	«	20
Dientes de madera para ruedas	60	04	2 40
Roldanas fierro 0.330	1	en	2
« « 0.310	1	«	1 50
« madera..... 0.300	2	1	2
« « 0.260	1	en	1
« « 0.230	1	«	1
Latones para máquinas.....	3	04	1 20
Trasporte		\$	39.292 76

	Cantidad	Precio	Importe	
Trasporte		\$	39.292	76
Tornillos con tuerca.....0.008	98 K	24	23	52
Fierro angular.....0.030	10 «	11	1	10
1 cadena fierro con 21 K.....0.007	1 en		4	
Moldes de grillas.....	1			60
Planchuelas acero para moldes con 23 K.....	78 «	20	15	60
Piedras para Horno.....	35	16	5	60
Picos	2 1	20	2	40
Azadas	2	20		40
Rastrillos usados.....	1 en			20
Pisones	1 «			60
Guadañas.....	1 «			80
Cabo de manila..... Kil.	13	08	1	04
Moldes bronce para muestras	12 8		96	
Cocinetes bronce.....	2 10		20	
Serruchos	1 en		2	
Palas anchas usadas.....	3	60	1	80
« puntear.....	1 en		1	60
« « rotas.....	1			20
Clavos.....0.180×0.006	92	03	2	76
Hachas de mano.....	2 1	20	2	40
Tenazas.....	1 en			40
Cangilones	32	40	12	80
Manga de goma con pico..... M.L.	18 en		11	52
Clavos de acero..... 0.233×.027	50	050	10	
Martillos grandes	1 en		2	
« chicos.....	1 «			40
Minio	4½ Kil.	16		72
Fierros para picar piedras.....	69	40	27	60
Escobillones para tubos de cal- dera	1 en			60
Llaves para tuercas.....	12	40	4	80
« inglesas.....	1 en		2	
Candados	3	40	1	20
Pasadores	1 en			12
Escalera madera pequeña.....	1 «			60
Piquetas	2			40
Bancos de madera.....	2			80
Tenazas de herrero.....	2			80
Tornilladores	1 en			60
Remachadores.....	1 «	20		40
Balanza de precision Gertling para 100 gramos.....		40		
		«	120	
Trasporte		\$	39.693	14

	Cantidad	Precio	Importe
Transporte		\$	39.673 14
Kerosene 2 latas con..... Kil.	18	08	1 44
Clavos puntas de paris ...080×.005	38½ K	16	6 16
Tornillos con tuerca usados... .015	98 «	08	7 84
« galvanizados..... .060	3 «	32	96
Baldosas.....	52	04	2 08
Cabos para picos.....	2	20	40
Aceite de lino..... Kil.	8	40	3 20
Pez..... Kil.	6¼	32	2
Pintura blanca..... «	7½	40	3
Plomo en barras..... «	7	12	84
Chapas zinc usado.....2.150×0.680	60	40	24
Fierro viejo..... Kil.	504	12	60 48
Prensas para sacar muestras de cemento.....	1	en	24
Mesas para ensayos.....	1	«	4
Estantes « muestras.....	1	«	1
80 tablas de secar cemento con P.S.	370	03	11 10
Tirantillos muy usados.....	337	04	13 48
Tablones « «.....	16	20	3 20
Aparatos Rumkorff.....	1	en	20
Dinamometro para cemento...	1	«	320
<i>Un laboratorio compuesto de:</i>			
Frascos esmerilados con productos químicos...	90	en	100
« ordinarios.....	6		
Embudos de vidrio.....	10		
Platitos « «.....	18		
Vasos de cristal.....	10		
Medidores.....	1		
Frascos con tubo de goma..	1		
Morteros de porcelana.....	1		
« « ágata.....	1		
Cazuelas « porcelana.....	4		
« « « con tapa	5		
Chapas « vidrio.....	5		
Tubos « «.....	2		
« « « rotos	1		
Garafas « cristal.....	8		
Estante con 15 tubos vidrio	1		
Braceros de cobre.....	1		
Tubos de vidrio doble.....	39		
Aparatos de vidrio.....	4		
Suma Total		\$	40.282 32

R. E. Crumwell.

3º FÁBRICA DE LADRILLOS.

	Cantidad	Precio	Importe
Aparejos de sogá manila. Largo 30 m.	1	en	24
Armazones de carretillas para máquinas	15	4 80	72
« « Hornos..	5	»	24
« para mesas giratorias	1	en	3 20
« « martinetes.....	1	«	8
« « prensas de fierro	2	20	40
« « mesas cortadoras	3	14	42
Adobes.....	164.000	01	1.640
Azadas.....	4	1 40	5 60
Alambre fino para cercos..... Kil.	100	08	8
Aros de fierro para Hornos.....	2	8	16
Alquitran..... barr.	1½	4	6
Cimento..... Case.	2	5	10
Bancos de carpintero.....	5	8	40
« de fundidor.....	1	en	4
Burros de pino surtidos.....	11	2	22
Balanza fuerza de 907 Kilos con dos juegos pesas.....	1	en	100
Fierro en barras angular..... .144	154	11	16 94
« « redondo..... .124	242	11	26 62
Cobre «..... .006	4	1	4
Barretas de fierro surtidas.....	10	2	20
Bigornias de herrero.....	1	en	12
Cruces para vía ferrea.....	2	8	16
Clavos..... Kil.	370	16	59 20
Cocinetes de bronce completos	15	1 20	18
« « incompletos	10	60	6
« de zorra.....	74	80	59 20
« para máquinas cortadoras de tierra seca.....	8	1	8
Carretillas para Horno, nuevas, sin ruedas	11	8	88
« « « usadas...	48	7 20	345 60
« fierro usadas.....	9	4 80	43 20
« de cajon sin ruedas	12	3 60	43 20
« completas...	32	6	192
Trasporte		5	3.022 76

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	3.022 76
Carretillas para máquinas.....	18	6 80	122 40
Carbon..... Kil.	20,000	11 40	228
Zinc usado en chapas de 1.30×0.68	44	28	12 32
Cucharas de albañil.....	2	60	1 20
Cajones de zorra.....	1	en	4 80
« fierro para prensas.....	1	«	6
Caños de fragua.....	1	«	2
« de plomo 9 m..... .050	98 K	1368	13 40
« « 8 «025	44 «	1368	6
« fierro galvanizado..... .012	20 M	24	4 80
« « fundido..... «	14 $\frac{1}{2}$ «	24	3 40
« « «127	12	6	72
« cobre..... 1.30×.110	1	en	2
« fierro para motores..... .390	1	«	10
« « « «120	1	«	6
« « en trozos surtidos	20	40	8
Cuchillas para turbinas.....	128	40	51 20
Cola Kil.	24	10	2 40
Cadena buena..... .006	90 M	en	24
« sin uso..... .012	85 «	«	65 55 25
Cuñas para máquinas de tierra seca.....	16	24	3 84
Caballetes fierro para Hornos...	3	12	36
Codos fierro para caños..... .063	4	1 40	5 60
« « « «076	1	en	1 80
Curvas « « «127	8	4 80	38 40
« « « « rotas.. «	1	en	2
Cabo manila para cambio de wagones 16×.060	1	«	14
Correas de cuero ..... .025	32 M	6	192
« «022	56	5 20	291 20
« «020	38 $\frac{8}{10}$	5	194
« «019	14 $\frac{4}{10}$	4 80	69 12
« «015	73 $\frac{6}{10}$	4	294 40
« «013	93 $\frac{4}{10}$	3 80	354 92
« «012	11 $\frac{2}{10}$	3 60	41 32
« «010	24 $\frac{1}{2}$	3 20	78 40
Cilindros de fierro para fundicion	1	en	6
Cortafierros.....	2	40	80
Cepillos para piso sin cabo....	3	28	84
Durmientes para via ferrea....	69	3	207
Diablos para torcer rieles.....	1	en	12
Desintegradores.....	2	130	260
Trasporte		\$	5.760 57

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	5.760 57
Escaleras dobles.....	3	12	36
« sencillas.....	3	4	12
Ejes fierro para zorras.....	15	2	30
« « con polea para bombas .....0.15×0.25	1	en	8
« « para carretillas.....	21	40	8 40
Escobillones para tubos de caldera	2	2	4
Fierro viejo Kil.	6000	08	480
Fierros para fogoneros	11	40	4 40
Fuelles de fragua.....	2	24	48
Flejes atad.	3	1 20	3 60
Tuberas para fraguas.....	1	en	3 60
Fraguas portátiles.....	1	«	32
Frenos con cabezadas.....	1	«	1 60
Guinches de mano.....	1	«	24
Grillas usadas.....	39	40	15 60
Garitas de madera.....	1	en	4 80
Guadañas con cabo.....	3	80	2 40
Hojas de madera para porton	1	en	2 40
« fierro « «	2	4	8
Hachas.....	2	2 10	4 20
Baldes para Noria usados..... jueg.	1	en	10
Ladrillos prensados buenos	190.910	01½	3.340 92
« « quemados	170.176	Id	2.978 08
« « sucios	130.836	Id	2.289 61
« comunes ó lisos	24.718	01½	401 66
« especiales.....	13.059	02	261 18
« refractarios	8.526	07	596 82
Lámparas en mal estado.....	4	20	80
Linias	6	48	2 88
Llaves surtidas para máquinas	28	40	11 20
Madera pino labrado para armazones ped.	5	80	4
Máquinas para agujerear	1	en	80
« « «	1	«	8
Mesas con torno.....	1	«	8
« « « para alfarero	1	«	3 20
Moldes fierro para ladrillos..	4	1 20	4 80
Modelos madera para fundicion	90	en	8
Máquina para coser correas...	2	4	8
« de alambrar con 3 piezas	1	en	10
Martillos	3	1 20	3 60
Trasporte		\$	16.624 32

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte			16.624 32
Mesas de pino muy usadas....	2	40	80
Locomovil de 20 caballos.....	1	en 4000	
Piezas refractarias para Hornos	336	20	67 20
« « « caldera	58	20	11 60
« fierro para prensas.....	4	40	1 60
Prensas para adobes	7	80	560
« « « en mal estado	1	en 8	
Paraderas « hornos	36	2 40	86 40
Planchas fierro para correr ca-			
rretillas 1.80X.003	129	60	77 40
Chapas fierro para varios usos «	26	2 40	62 40
Pescantes fierro	1	en 20	
Poleas para tornos..... 300	1	« 8	
« de fierro..... 650	2	12	24
Plataformas para girar zorras	1	en 3 20	
Pies de fierro « carretillas	4	60	2 40
Piñones fierro en mal estado	5	20	1
« « « buen «	20	40	8
Pipas vacias.....	14	20	2 80
Pernos de fierro para máquinas	144	40	57 60
Puntas de ejes..... 101X.076	6	1 20	7 20
Postes ñandubay enteros..... 40	9	40	3 60
Puertas para secadores	30	1	30
Palas anchas	9	1 60	14 40
« de puntear.....	6	1 60	9 60
Picos con cabo.....	7	1 60	11 20
« sin « en mal estado..	5	20	1
Piedras de afilar armadas.....	1	en 2 80	
Pecheras para caballos	1	« 2 40	
Tiros de cadena para carros...	1	« 1 60	
Piedras de afilar 500	1	« 2 80	
Pizarras	250	08	20
Piezas fierro para máquina tie-			
rra seca	68	20	13 60
Palancas «	8	4	32
Piezas « para prensas.....	96	20	19 20
Rieles para via ferrea. Vegnole	79	11 60	916 40
« « zorras.....	105	3 20	336
« « Hornos.....	175	40	70
« « « rotos.....	65	05	3 25
Ramales« «	12	40	4 80
Mesas giratorias para zorras..	7	2	14
Ruedas fierro « « ...	58	2 40	139 20
Trasporte			23.181 77

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		₪	23.181 77
Ruedas fierro para carretillas de			
horno.....	53	2 40	127 20
« « dentadas para má-			
quinas de tierra seca	11	6	66
« « para mesas girato-			
rias de zorras....	7	1 20	8 40
« « surtidas.....	7	1 80	12 60
Rolletes madera para cadena..	6	20	1 20
« « « « ..	2	40	80
Redondeles fierro surtidos..... Kil.	49	24	11 76
Remaches « «	3	24	72
Robinetes para niveles de agua	4	20	80
« diversos usados.....	13	40	5 20
Rejillas fierro para desintegra-			
dores.	69	80	55 20
Roldanas « usadas.	1	cn	2 40
Sierras circulares 790	2	8	16
Sunchos fierro para caños . .	130	40	52
« « « chimeneas	2	2 40	4 80
Sillas para rieles de via ferrea	22	2	44
Serruchos	2	1 20	2 40
Sargentos fierro para carpintero	1	en	10
Cimbras para hornos	9	80	7 20
« « canaletas	4	40	1 60
Tierra refractaria Kil.	1090	03	32 70
Tornillos para via ferrea .060×.020	K 150	24	36
« « madera . . .063×.012	« 50	20	10
« « « . . .083× «	« 5	20	1
« con tuerca . . .127×.025	95	08	7 60
« con arandelas para zinc	K 1	en	40
« « tuerca para máqui-			
nas de tierra seca	80	12	9 60
« sin id. id. id.	17	10	1 70
Tierra para fundir Kil.	20	20	4
Tubos madera para máquina			
plástica	19	80	15 20
« para bombas150×.050	1	en	6
196 tirantillos pino blanco .076×.050	p.s. 9.996	08	799 68
9 « « « .076×.076	1.035	08	82 80
Tablones « para plata-			
formas.228×.076	39	80	31 20
« tea para car-			
bon.228×.101	41	1 20	49 20
Trasporte		₪	24.778 33

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		9	24.778 33
Tablas fresno rotas	1	1 20	1 20
« pino blanco usadas .304×.012	28	20	5 60
« « « « « ×.022	12	40	4 80
Trancas fierro para hornos . .	3	20	60
« para mesas giratorias			
de zorras	24	08	1 92
Turbinas con aparato para motor	1	en	100
Tapas, aros, y mesas fierro			
para hornos	1594	20	318 80
« fierro para puertas de horno	4	4 80	19 20
Tarrajás completas en cajas..	1	en	60
Tornos para herreros	1	«	6 80
Tenazas para fundidor	2	1 60	3 20
« « horno	1	en	1 20
« « carpintero	1	«	1 40
« « herrero en malestado	4	24	96
Tenedores « adobes	3	60	1 80
Tambores para máquina plástica	1	en	4 80
Tees de fierro063	5	2	10 60
Tornilladores	1	en	
Taladros con mechas	1	«	4
Tachos de fierro002	1	«	4
Uniones fierro para rieles de			
via ferrea	22	40	8 80
« « « cadenas.... .006	65	04	2 60
« « « caños	6	12	72
Visagras fierro para porton.... Med.	10	08	80
Volantes «750	2	10	20
Válvulas para calderas	3	10	30
Varas « máquinas	2	2	4
Yuguillos « carros par	1	en	1
Zorras de madera nuevas . .	4	6	24
« fierro para ladrillos usadas	25	4	100
« « sin ruedas	6	2	12
« madera completas usadas	3	6	18
« « sin ruedas	2	3	6
« « de via ferrea usadas	1	en	8
Zarandas	2	1 20	2 40
Suma total		9	25.566 53

R. E. Cramwell.

4º DEPÓSITO EN EL MURALLON

	Cantidad	Precio	Importe
Azadas	370	79	292 30
Aparatos de trasmision interme- dia	5	221	1.105
« « «	3	50	150
« ventiladores de fierro para tuneles	2	127 80	255 60
« « «	1	en	2 40
« « madera «	6	1 60	9 60
<i>Aparatos de Buzos completo compuestos de:</i>			
2 bombas de aire			
2 Cascos			
7 vidrios			
4 corazas de plomo			
2 pares zapatos «			
2 trajes de goma			
4.08 K. piezas de bronce . . .			
58.60 m. Caño de goma . . .	2	738 76	1.477 52
Arena Oriental M.C.	11.711 ²	4 04	47.314 46
Anillos de goma para bombas	48 ²	71	34 08
Argollas de union para caños de bombas	87	04	3 48
Acero en barras Kil.	10.11	55	5 56
Aparatos de bronce para alzar Válvulas	4	60	240
Bocas trompetas	3	70	210
« «	1	en	37 60
Baldes fierro galvanizado . . .	916	1 82	1.667 72
« « «	2	3	6
Bateas « para cámaras . .	97	58 81	5.122 27
Bombas de cadena	1	en	2.638 60
« «	1	«	2.370 43
« «	1	«	1.544 88
« «	1	«	2.268 76
« «	1	«	2.407 96
« «	1	«	1.793 20
« «	1	«	781 20
Trasporte ,		71.738	07

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		₡	71.738 07
Bomba centrífuga de 9 piezas	3	en	2.808 24
« « 7 «	2	«	1.805 52
« de mano	7	58 33	408 31
« de doble efecto	7	461 74	3.232 18
« « «	5	202 60	1.013
« « «	1	en	1.758 44
« comunes	2	452 66	905 32
« portátiles de doble efecto	1	en	1.358 68
Bielas de madera	1	«	1
« «	1	«	80
Balanzas para 1000 Kilos . .	1	«	87
« « 907 «	1	«	47
Basculas « 4536 «	1	«	541 60
« « 5443 «	1	«	556 20
Bigornias « herrero	3	46 52	139 56
Banderolas « mensuras	14	40	5 60
Barretas de fierro	2	10 08	20 16
Baños de herrero con 2 tornos	1	en	10
« « carpintero	1	«	4
Bronce para bombas Kil.	18.85	1 41	167 56
Carretillas de 2 ruedas	2	3 60	7 20
« 1 «	1	en	2
Caños fierro para Aguas Co-			
rrientes .076	15507	3 24	50.242 68
« « « .101	6561	5	32.805
« « « .127	9332	7 50	69.990
« « « .203	293	11 50	3.369 50
« « « .228	610	16	9.760
« « « .254	919	19	17.461
« « « .304	1924	27	51.948
« « « .381	357	42	14.994
« « « «rotos « .30	30	15	450
« « « .457	279	53	14.787
« « « « « 4	4	20	80
« « « .609	484	76	36.784
« « « .685	126	90	11.340
« « « .762	2	115	230
« « « .838	400	130	52.000
« « « .914	397	145	57.565
« « « «viej. .101	1	en	4
Curvas « .177	1	«	16
« « « .203	4	19	76
« « « .228	7	22	154
Trasporte		₡	510.673 62

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	510.673 62
Curvas fierro para Aguas Co- rrientes .304	13	24	312
« « « .381	2	44	88
« « « .457	12	53	636
« « « .609	58	75	4.350
« « « .685	4	97	388
« « « .838	6	135	810
« « « .914	29	165	4,785
Collares « .254	231	4	924
« « « .381	12	8	96
« « « .609	37	15	555
« « « .762	12	22	264
« « « .838	33	26	858
« « « .914	8	38	224
« « « .762	8	22	176
Canastos de mimbre	4860	1 21	5.880 60
Cabos fresnos para picos . . .	4453	16½	727 32
« « « azadas . .	28	26	7 28
« « « martillos .	50	16	8
Caños fierro rectos para bateas	37	35 30	1.306
« « curvos « «	29	21 10	611 90
Cucharas de albañil228	1512	48	725 76
« «152	870	33	287 10
Correas de goma anchas . . . Met.	16.14	6 27	101 18
« « angostas . . «	7.62	2 76	21
« cuero doble «	11.27	5	56 35
« « « «	27.43	3 07	84 21
« « « «	29.86	4 80	143 32
« « « «	12.48	6 24	77 87
« « « «	12.48	2 70	33 69
« « « «	10.65	3 88	41 32
« « simple «	12,80	1 63	20 86
« « « «	10.96	1 80	19 73
Curvas para bombas	2	2	4
Caños de zinc para tuneles . . Kil.	25.27	19½	449
Casillas para máquinas	1	en	20
« « «	1	«	16
« « «	1	«	20
« « «	1	«	24
« « «	1	«	20
« « «	1	«	12
« « «	1	«	24
« de madera con 4 ruedas	1	«	20
Trasporte		\$	535.952 11

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte			535.952 11
Cadenas fierro para bombas... Met.	58.82	22	1.294 04
« « « « ... «	42.67	11 19	477 47
« « « « ... «	26.52	5 76	152 75
« « « « ... «	26.21	6 90	180 85
« ordinaria Kil.	357	15 $\frac{1}{2}$	55 33
Caños « para bombas . . Met.	6.10	10 25	62 52
« « « « «	22.70	6 50	147 55
« « « « «	7.32	20	146 40
« « « « «	20.70	4 40	91 08
« « « « «	8 68	5 67	49 21
« « « « «	9.14	25 77	235 53
« « « « «	6.10	21 50	131 15
« « fundido « «	4.57	30	137 10
« « « « «	9.14	25 77	235 53
« « « « «	1.52	21 72	33
« de goma con alambre. . . .101	M. 5.49	12	65 88
« « « «076	3.34	9	30 06
« « « «038	9.14	4 25	38 84
« « sin «044	5.94	4 62	27 44
« « « «031	4.26	4 38	18 67
« «101	2.74	15 50	42 47
Cilindros para bombas	2	140 98	281 96
Caballetes de madera para bombas	1	en	24
Cabo de cáñamo. M.	432 $\frac{1}{2}$	36	155 70
Collares fierro para ventiladores	25 $\frac{1}{2}$	10	250
Crics chicos	1	en	45 24
Mechas para idem	19	63	11 97
Crics grandes	1	en	77 28
Chatas	1	«	100
Clavijas para bombas	21.77	« 22	4 79
Caños de hormigon228×.507	655	7	4.5 5
« «228×.762	866	6	5.196
« « M. L. . . .228	8129	2 24	18.208 96
« « «304	479	2 36	1.130 44
« « «375	226	3 16	724 16
« « «457	902	3 92	3.535 84
« «228×.254	665	6	3.990
« « surtidos	11	en	50
Columnas fierro para Filtros. .	99	40	3.960
« « « id quebrados	1	en	16
Clavos Kil.	4.08	« 20	81
Diminuciones457×.254	37	8 40	310 80
Trasporte			582.213 91

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	582.213 91
Diminuciones 457 X .685	2	50	100
Embudos fierro para bateas..	14	28 55	399 70
Escaleras « « cloacas...	1	en	9 08
« madera	5	4	20
« «	2	2	4
« americanas	1	en	3
Ejes fierro para bombas . . . M.L.	16.10	1 19	19 16
Escalones « « . . .	18	« 51 $\frac{1}{2}$	9 27
Eslabones « « . . .	9	« 91	8 19
Estopa blanca Kil.	2	« 22	44
Fragua con fuelle con 39 tenazas	1	en	48
« « « portatil . . .	1	«	52 20
Galpon madera para taller . .	1	«	170 24
Ramada «	1	«	6
Galpon « « depósito..	1	«	200
« « « « ..	1	«	2.248 08
« « « guardian..	1	«	77
Gato de rosca fuerza de 6 T..	1	«	40 96
Goma vulcanizada Kil.	15.42	4 65	71 70
Grapas fierro para vigas . . .	13	« 46	5 98
Hachas	1	en	1
Juegos de piedra para bocas..	1	«	50 92
« « « « ..	4	39 39	157 56
« « « « ..	1	en	28 96
« « «sumideros	508	24 98	12.689 84
« « « «	7	20 55	143 85
« « « «	1	en	20 48
« « « «	41	22 49	922 09
« « « «	76	14 60	1.109 60
Lozas granito « «	240	6 69	1.605 60
Marcas y sillares « «	9	21 08	189 72
« « « «	1	en	21 28
« gneiss « »	66	12 84	847 44
« circulares para ventiladores	5	47 42	237 12
Juegos hormigon para sumideros	200	12	2.400
Marcos y sillares hormigon «	14	4	56
Ladrillos	288.280	020	5.765 60
Llaves para máquina	25	en	18
Linternas	1	«	1
Pino de tea en planchas . . . P.S.	2.544	090	228 96
Mangos fresno para sierras. . Par.	8	15	1 20
Manchones para bombas . . .	2	10 48	20 96
« « « « . . .	6	10 22	61 32
Máquina elevadora con 6 piezas	1	en	1.262 16
Trasporte		\$	613.547 7

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		57	613.547
Máquina elevadora con 3 piezas	1	en	1.295 78
« « « 3 «	1	«	1.158 00
« « « 6 «	3	859 04	2.577 12
« « « 6 «	1	en	1.180 64
« « « 6 «	3	822 86	2.468 58
« portátil de 12 caballos	1	en	1.991 20
« « 25 «	1	«	3.750 40
« « 25 «	1	«	4.583 44
Piezas para la misma	2	30	60
« « con 4 piezas..	1	en	2.452 36
« « « ..	2	2287 28	4.574 56
Martillos de cobre	1	en	92
« fierro	5	1 20	6
« «	3	75	2 25
« «	1	en	14
Moldes fierro para techos de túnel.	2	18 60	37 20
Marcos piedra para repuestos.	2	7	14
Modulos con bronce para bateas	17	5 50	93 50
Mensulas de fierro « «	2	1 75	3 50
Martinete «	1	en	1.204 68
Piedras gneiss para bóvedas..	8	1	8
« granito surtidas . . .	210	80	168
« « colorado . . .	160	80	128
« en marcos, cabeceras, etc	270	80	221 60
« para bocas	5	38	190
« granito de diversas formas	11	1 60	17 60
« « para bocas. . .	25	8	200
« « « torre de toma . .	2	12	24
« inglesas « sumideros	31	1 40	43 40
Pescantes á mano de madera..	2	712	1.424
« de tornillos	1	en	59
« á vapor de fierro....	1		2.320
Palas de palear.	3892	1 54	5.993 68
« « puntear.	42	1 51	63 42
Picos	2384	1 14	2.717 76
«	3402	1 11½	3.793 23
«	16	74	11 84
«	18	75	13 50
Trasporte.....		57	658.412

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	658.412 73
Picos	367	1 39	510 13
«	8	74	5 92
« de azadon.	738	2 18	1608 84
«	354	1 43	506 22
«	72	90	64 80
Piedras de afilar montadas....	9	30	270
« « sin montar.	14	7	98
« « con polea...	1	en	40 52
« para coronamiento M.C.	23.13	98 15	2270 20
« « Sillares	24.89	«	2442 95
« machacadas.	128.44	10 70	1374 30
Planchas para descargar . . .	1	en	2 40
Plantillas fierro para pozos ...	1	«	742 20
Plataformas de pino blanco ...	4	«	494 32
« « vigas y tirantes	4	«	8370 40
« « mamposteria. .	2	«	1016 40
Poleas triples de fierro . . .	2	70	140
« dobles « « . . .	4	43 40	173 60
Puertas fierro para bocas. . .	14	20 05	280 70
« « « Cámaras..	69	27 32	1885 08
Piñones fierro para bombas...	3	26 65	79 95
Reducciones fierro para A.C.457×381	1	22	22
« « « « .457×533	6	22	156
« « « « .685×609	3	36	108
« « « « .762×685	4	46	184
« « « « .838×762	1	53	53
« « « « .914×838	2	57	114
Ramales « « « .127×101	538	9	4842
« « « « .127×101	3	3	9
« « « « .533×457	32	93	2976
« « « « .609×304	35	105	3675
« « « « .685×304	16	156	2496
« « « « .838×304	7	141	987
« « « « .838×457	4	164	656
« « « « .838×609	2	185	370
« « « « .914×203	1	180	180
« « « « .914×685	3	250	750
« « « « .914×838	2	270	540
« « con chapa para			
A.C.762×762	8	158	1264
Rejas fierro para sumideros..	4147	9 49	39355 03
« « « « ..	138	8 82	1217 16
Rejillas « « filtros ó cámaras	8	42 32	338 56
« « « bocas registros	10	«	423 20
Trasporte.....		\$	741.505 61

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		\$	741.505 61
Rejillas fierro circulares. . .	6	42 32	253 92
« « respiraderos . .	13	«	550 16
Remaches « « correas . . . Kil.	10.43	0 29	3 02
Roldanas comunes	1	en	4 52
« «	7	3 20	22 40
« «	6	2 80	16 80
« «	2	2 40	4 80
« de escape.	1	en	24
Ruedas dentadas para bombas	3	93 95	281 85
Ramales de hormigon	4	2 40	9 60
Regaderas «	1	en	2
Reguladores fierro para bateas	17	32 77	557 09
Sierras de trozar	11	3 22	35 42
Sillares granito para veredas. M.L.	450.80	8 33	3755 08
Sondas	1	en	1 60
Sillares granito para sumideros	261	4	1044
« gneiss « «	88	2 40	211 20
Tirantes pino blanco P.S.	381	022	8 34
« « « «	472	014	6 60
« « « «	100	046	4 60
Tambores « bombas.	2	24 24	48 48
« « «	1	en	29 04
« « «	2	29 08	58 16
Tapas hormigon para sumideros	29	1 57	45 53
« « « chimeneas	12	1 34	16 08
Tornillos para bateas. Kil	785 ¹ / ₂	20	157 10
« comunes , «	19 ¹ / ₂	«	3 90
« en plataformas . . , «	61 ³ / ₄	«	12 35
« para bombas «	175 ¹ / ₂	46	80 73
Tornos con escoplos	1	en	24
Tubos para caldera.	6	5 20	31 20
« « «	13	7	91
« « «	40	6 25	250
Uniones « bombas.	8	2	16
Válvulas con suelas.	19	40 24	764 56
« comunes.	15	2 31	34 65
Ventiladores para cloacas. . .	1	en	47 12
Vigas largas fierro para filtros	189	60	11340
« cortas « « «	77	35 20	2710 40
Zorras fierro con 16 planchuelas y 115 tornillos. . . .	39	33	1287
« de 4 ruedas para descarga	2	30	60
Zarandas	4	2	8
Trasporte		\$	765.417 91

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		\$	765.417 91
<i>Útiles de Carpinteria:</i>			
Escoplos ó cepillos	3	60	1 80
Azadas	2	40	80
Cortafierros	5	40	2
Hachas	1	en	2
Llaves inglesas	1	«	1 50
Tenazas	2	«	32
Escuadras	1	«	2
Martillos	2	«	2
Limas	1	«	16
Pisones	1	«	40
<i>Útiles de Cocina:</i>			
Jabon. Barras	1	«	20
Lebrillos	1	«	1 50
Calentadores	1	«	1
Tazas con platillo	3	«	36
Teteras	1	«	1
Azucareras	1	«	50
Aceiteras	1	«	50
Copas	2	«	24
Lecheras	1	«	24
Platos	10	«	80
Cuchillos y tenedores	4	«	64
Cucharas	7	«	56
Portaviandas	1	«	2
Ollas rotas	1	«	50
<i>Útiles de Dibujo, etc</i>			
Cepillos	1	«	40
Cajones madera	2	1 20	2 40
Caballetes de pino para mesas	12	10	1 20
Tablitas	4	40	1 60
Lavatorios de fierro	1	en	2
« con piedra marmol	1	«	20
<i>Útiles para perros :</i>			
Collares	2	« 20	40
Cadenas	2	« 40	80
Bozales	2	« 10	20
Suma total.....		\$	765.469 93
R. E. Cranwell.			

5.º DEPÓSITO EN BARRACAS

				Cantidad	Precio	Importe
			Diam.			
Caños fierro para	Aguas co-					
	rrientes		.076	25.230	3 24	81.745 20
« « «	« rotos		0.76	5	1	5
« « «	«		.101	5.386	5	26.930
« « «	«		.127	6.239	7 50	46.792 50
« « «	« «		«	11	2	22
« « «	«		.152	43	9	387
« « «	«		.203	1.085	11 50	12.477 50
« « «	« «		«	8	8	64
« « «	«		.228	1.883	16	30.128
« « «	« «		«	11	4	44
« « «	«		.304	1.726	27	46.602
« « «	«		.457	429	53	22.737
« « «	«		.533	330	66	21.780
« « «	« «		«	2	45	90
« « «	«		.609	747	76	56.772
« « «	« «		«	12	55	660
« « «	«		.304	10	18	180
« « «	«		.685	473	90	42.570
« « «	«		.838	145	130	18.850
« « «	«		.914	923	145	133.835
« « «	« «		«	6	100	600
Collares «	«		.304	152	6	912
« « «	«		.457	118	9	1.062
« « «	«		.533	55	13	715
« « «	« «		«	1	3	3
« « «	«		.609	20	15	300
« « «	«		.685	43	19	817
Ramales «		.609×.304		4	105	420
« «		.685×.304		11	125	1.375
Diminuiciones fierro.....		.685×.457		6	50	300
Curvas fierro		.609		17	75	1.275
Pescantes á vapor.....				1	en	8.100
Suma total.....					₡	558.550 20

R. E. Cranwell.

6º MUEBLES

Cantidad		Precio	Importe
Presidencia			
3	Galerias jacaranda con palos.....	23	69
2	« roble	16	32
5	Cortinados con cenefas y agarraderas género panamá.....	188	940
5	Pares cortinas blancas.....	20	100
1	Tabla forrada para la chimenea.....	en	11
1	Araña.....	«	60
5	Cortinas de la India	6	30
143 $\frac{1}{2}$	Metros Tripe Bruselas	2	287
100	« « rosado	1 20	120
86 $\frac{1}{2}$	« camino de lana	60	51 90
85 $\frac{3}{4}$	« estera de coco	80	68 60
4	Felpudos grandes	3 20	12 80
4	« medianos.....	2 34	8
1	Lavatorio	en	60
1	Estufa	«	28
1	Guarda fuego para id.....	«	3
1	Carbonero « «	«	10
1	Juego fierros « «	«	6
1	Salivadera.....	«	9 60
2	«	8	16
1	Bastonero	en	4
1	Percha con espejo.....	«	7
1	Espejo jacaranda.....	«	34
1	Sofa jacaranda modelo capitone.....	«	120
2	Sillones « «	30	60
1	Sofa tafilete	en	60
2	Sillones «	20	40
6	Sillas imitacion caoba.....	6	36
6	« nogal.....	12 50	75
1	Sofa	en	40
1	Mesa de refrescos.....	«	40
1	<i>Juego de estufa compuesto de:</i>		
1	Guarda-fuego.....	«	6
1	Carbonera.....	«	10
1	Juego fierros.....	«	4
	Trasporte.....	$\frac{3}{2}$	2.458 90

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	2.458 90
1	Escritorio jacaranda	en	72
1	Sillon « para id	«	26
1	Escritorio nogal	«	60
1	Sillon giratorio nogal para id	«	15
1	Biblioteca	«	100
1	Estante caoba	«	8
1	Mesa para la Comision	«	40
1	Carpeta para dicha	«	18
1	Caja de fierro	«	400
1	« guarda-papeles	«	8
1	Juego campanillas eléctricas	«	120
1	Bandeja papier maché	«	4
1	«	«	2
12	Cucharas christofle para café	«	8
1	« « « azucar	«	2 80
12	Tazas para té	«	7 20
1	Jarra cristal para agua	«	7 20
1	Tetera	«	4
1	Azucarera	«	2 80
1	Calentador	«	3 20
12	Copas	20	2 40
1	Vaso	«	20
1	Tohaller	en	3
3	Cepillos	1	3
1	Peine Carey	en	2
2	Repisas	1 80	3 60
2	Salivaderas	4	8
2	Cajas de carton	2	4
2	Canastos	1 20	2 40
1	Percha	en	60
1	Candelero	«	1
1	Cuadrito con muestras de caño	«	1
2	Mapas	300	600
Secretaria			
3	Palos jacaranda para cortinado	7	21
1	Sofa «	en	48
1	« tafilete	«	26
1	Sillon forrado	«	46
1	« esterilla	«	10
1	« « sencillo	«	6
4	Sillas de caoba	2	8
8	« nogal	4	32
	Trasporte	\$	4.195 30

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	4.195 30
3	Pares cortinas de reps.....	46	144
3	Cortinas de la India.....	6	18
1	Espejo	en	7
1	Lavatorio	«	4
1	Alfombrado	«	45
4	Perchas	60	2 40
1	Balde	en	1 50
1	Prensa y útiles.....	«	59
1	Perforador	«	12
1	Mesa escritorio de nogal	en	60
1	« « «	«	50
1	« « caoba.....	«	20
1	« « « con 3 cajones	«	12
1	Armario para archivo.....	«	40
1	« « planos	«	20
1	« « libros.....	«	30
2	Canastos	1 20	2 40
12	Tohallas	86	10 32
12	Paños	20	2 10
1	Campanilla	en	60
1	Cepillo para ropa	«	60
1	Repiso	«	1 80
1	Candelero	«	1
1	Botellon para agua	«	20
1	Vaso	«	20
1	Peine	«	1
1	Plato	«	20
1	Cepillo de pelo.....	«	1
3	Salivaderas	2	6
1	Mapa de registro grafico.....	en	20
1	« del servicio de aguas corrientes	«	15
Contaduria			
1	Mesa escritorio de caoba.....	en	60
1	« « nogal.....	«	48
1	« « pino.....	«	30
1	Escritorio de pino.....	«	40
1	Armario grande para libros.....	«	60
2	« medianos « «	40	80
1	Sillon de esterilla.....	en	10
1	« «	«	6
1	Banco	«	2
1	Prensa de copiar y útiles	«	20
	Trasporte	\$	5.128 92

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	5.128 92
1	Caja de fierro	en	320
1	Sofa	«	12
10	Sillas esterilla	2	20
1	Lavatorio	en	48
6	Perchas	60	3 60
3	Salivaderas	2	6
	Alfombrado de tripe	en	12
2	Tablas para colgar papeles	4	8
1	Felpudo lana grande	en	3
3	« « medianos	2	6
2	Cortinas de la India	6	12
2	« « género	5	10
4	Canastos	1 20	4 80
1	Botellon para agua	en	80
1	Vaso	«	20
1	Espejo	«	50
	Alfombrado de coco	«	10
Tesoreria			
1	Mesa escritorio jacarandá	«	40
1	Sillon	«	10
2	Sillas	2	4
1	Caja fierro		60
1	Mostrador jacarandá	en	85
1	Baranda pino	«	20
1	Reloj	«	30
1	Felpudo	«	2
1	Canasto	«	1 20
1	Botellon para agua	«	80
1	Vaso	«	20
Recaudacion			
3	Mostradores de nogal	67	201
1	« pino	en	20
1	Baranda «	«	20
1	« nogal	«	139
1	Mesa escritorio «	«	28
1	« « caoba	«	40
1	« « pino	«	20
1	« « «	«	15
1	« « «	«	10
1	Escritorio largo «	«	30
1	« mediano «	«	12
	Trasporte	\$	6.404 02

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	6.404 02
1	Escritorio pequeño pino.....	en	10
1	Mesa.....	«	15
1	Sillon giratorio.....	«	10
8	Bancos de pino para escritorio.....	1	8
1	Armario « grande para archivo	en	30
1	« « mediano.....	«	20
1	« « pequeño.....	«	12
9	Sillas esterilla.....	2	18
1	Sillon «	en	4
4	Felpudos.....	2	8
1	Tabla para colgar papeles	en	8
1	Reloj.....	«	20
	Estera de coco 99 metros.....	70	69 30
2	Canastos para papeles.....	1 20	2 40
4	Salivaderas.....	2	8
1	Escobilla.....	en	20
1	Espejo	«	1
2	Botellones para agua	80	1 60
2	Vasos	20	40
3	Perchas	60	1 80
1670	Chapas para aguadores.....	40	668
23	Tablillas madera para dichas.....	10	2 30
Ingenieros			
1	Mostrador de nogal.....	en	160
1	Escritorio «	«	20
1	Banco « para 5 personas	«	34
1	« de pino.....	«	3
1	Escritorio ministro de nogal.....	«	50
1	« de caoba.....	«	40
1	« imitacion «	«	20
1	« nogal.....	«	15
1	Biblioteca.....	«	50
1	Armario nogal para instrumentos..	«	40
1	« pino	«	10
1	Tablero para dibujar.....	«	10
1	Sillon giratorio de nogal.....	«	10
6	Sillas « «	2	12
4	« « roble.....	1 75	7
1	Mesa nogal para archivo.....	en	15
1	Estante pino con puertas de vidrio	«	20
1	Perchas nogal con espejo	«	6
1	« « para sombreros.....	«	2
	Trasporte	\$	7.846 02

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	7.816 02
2	Perchas para carpetas	1	2
1	Lavatorio de nogal	en	10
3	Alfombras de esparto	7	21
1	Estera	en	6
3	Salivaderas	2	6
3	Canastos	1 20	3 60
1	Araña con 3 luces		30
1	Botellon para agua	«	80
1	Vaso	«	20
1	Caja compases, instrumentos etc.	«	50
1	Balanza de 15 K. y pesas	«	10
3	Aparatos telegráficos	50	150
1	Mesa nogal para idem	en	8
4	Para-rayos	2	8
1	Manómetro de caldera	en	60
1	Mostruario caños de servicio	«	1
2	Filtros vidrio	1	2
21	Candados para medidores	08	1 68
3	Cortafierros	20	60
1	Aldaba bronce	en	50
3	Espesómetros	1	3
1	Escuadra de agrimensor	en	8
1	Molde de quebracho para ladrillos	«	20
1	Relieve topográfico de la ciudad	«	20
1	Plano indicandocañerías, válvulas etc.	«	20
1	« de los filtros y depósitos	«	20
1	Cuadro representando llaves etc.	«	2
1	Plano topográfico de la ciudad	«	4
2	Vistas fotográficas de fuentes	1	2
10	« « de las obras		19
Depósito de Lorea			
1	Mesa pino blanco	en	4
1	Plancheta de madera	«	2
Fábrica de Cimento			
1	Mesa grande de pino	«	5
1	« pequeña «	«	2 40
1	Escritorio grande caoba	«	9
1	« mediano «	«	8
6	Sillas	80	4 80
1	Armario pino	en	28
1	Estante para frascos	«	2 40
	Trasporte	\$	8.381 20

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	₡	8.381 20
	Fábrica de Ladrillos		
2	Armarios con puertas de vidrio.....	20	40
1	Mesa escritorio.....	en	12
1	« «	«	8
2	Bancos para escritorio.....	3 20	6 40
1	Sillon	en	8
9	Sillas de esterilla.....	2	18
1	Reloj.....	en	20
1	Lavatorio	«	8
1	Botellon para agua.....	«	1 60
3	Vasos	20	60
	Depósito del Muralen		
1	Armario pino blanco desarmado.....	en	60
1	Escritorio jacarandá	«	20
6	Bancos pino para dibujos.....	1	6
3	Mesas « « «	12	36
12	Sillas esterilla	1 60	19 20
2	Botellas para agua.....	40	80
	Establecimiento de Filtros		
1	Mesa de nogal.....	en	8
1	« guindo	«	8
1	Escritorio pino pintado.....	«	4
1	« «	«	20
1	« «	«	8
12	Sillas esterilla.....	2	24
2	Armarios de pino.....	4	8
1	Percha «	en	3
1	Reloj de pared.....	«	8
1	Rinconera de pino	«	3
1	Mostruario de nogal	«	3 20
1	Cuadro con el Reglamento.....	«	60
	Suma total	₡	8.743 60
	<i>R. E. Cranwell.</i>		

7º UTILES PARA EL SERVICIO

DE LIMPIEZA DE CLOACAS

	Cantidad	Precio	Importe
Torno para poceros	1	en	24
« « « roto	1	«	5
Zorras	3	4	12
Zorritas de madera	4	1	4
Escaleras de cuerda	7	2	14
« pequeñas de madera	3	2	6
Pisones	4	1	4
Cucharones	12	1 50	18
« rotos	4	50	2
Baldes	15	2 50	37 50
« rotos	8	1	8
Palas	15	1	15
Barretas	3	2 40	7 20
Aparatos para levantar piedras	3	1 20	3 60
Picos con cabo	9	1	9
Martillos de empedrar	3	80	2 40
« « « rotos	1	en	20
« con doble cabeza	1	«	50
Llaves de barreta para cloacas	18	10	1 80
Barretas pequeñas	2	20	40
Escobas piazaba	25	40	10
Lamparas	15	30	4 50
Cabos de cucharon	1	en	20
« « pico	2	12	24
Aparatos para echar agua á sumideros	2	5	10
Sogas	10	1	10
Serruchos	1	en	1 50
Formones	1	«	50
Carretillas	6	4	24
« rotas	2	1	2
Barrenas	4	20	80
Chapas para zorras	23	10	2 30
Taladros con mechas	2	4	8
Martillos	1	en	60
Mazos	2	50	1
Ganchos	9	12	1 08
Trasporte			251 32

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	251 32
Ganchos para sogas	6	10	60
Trullas grandes.	3	30	90
« pequeñas.	3	12	36
Llaves inglesas.	3	2	6
Cortafierro	21	10	2 10
Tornillos	5	04	20
Piedras de sumidero	19	5	95
« « « rotas.	1	en	1
Barrotes de fierro	16	10	1 60
Grapas	16	08	1 28
Faroles de bombas rotos	1	en	1
«	4	16	64
Postes viejos.	13	20	2 60
Tablones pino de tea	1	en	2
Llaves	2	50	1
Trajes de hule.	14	4	56
« « goma.	1	en	4
Llaves de candados.	2	04	08
Barrotes de fierro medianos.	9	04	36
Llaves para bocas de tormenta	2	50	1
Piedras de afilar montadas.	1	en	3
Fierros para postes.	7	20	1 40
Clavos « «	40	02	80
Rastrillos.	4	40	1 60
Aparatos para sacar tierra	1	en	2
Zarandas	1	«	1 50
Tablas para mezcla.	1	«	50
Barras pequeñas	4	20	80
Raspador de madera para barro	1	en	20
Cimbras de sumidero.	1	«	50
Rejillas « «	1	«	8 82
Sillares « «	1	«	2 40
Molinetes « «	1	«	1
Caños de hormigon. 225m.	1 $\frac{1}{2}$	2	3
Madera dura Ped.	3	08	24
« tea «	1	08	08
Resortes.	1	en	10
Reglas de madera	2	1	2
Limas.	1	en	25
Hachas	1	«	1 50
Tenazas.	1	«	40
Tornilladores	1	«	30
Tablones de cámaras.	2	20	40
Trasporte		\$	461 83

	Cantidad	Precio	Importe	
Trasporte		₪	461	83
Serruchos	2	2	4	
Cinta de medir 20 metros . .	1	en	3	50
Niveles de agua	1	«	2	
Plomadas	1	«		10
Anillos de cuero	9	04		36
Tornillos largos .025.	2	08		16
Planos de la ciudad	1	en	4	
Suma total		₪	475	95

R. E. Crancell

8º ÚTILES DE ESCRITORIO

Cantidad		Precio	Importe
Presidencia			
1	Tintero de nikel	en	11
1	« « «	«	9
1	« « «	«	6
2	Timbres.	2	4
1	Plica de marfil	en	1 40
2	Limpia-plumas	80	1 60
1	Carpeta	en	1
2	Papeleras	1	2
1	Portaplumas con pluma de oro..	en	6
1	Regla	«	1
Secretaria			
1	Tintero	en	7
1	« de 2 piezas	«	3 20
1	«	«	6 40
2	«	1	2
2	Reglas	1 60	3 20
2	Limpia plumas	80	1 60
1	Papeleras	en	1
1	Plica marfil	«	1
1	Sello mecánico	«	20
1	« numerador	«	40
1	« sencillo	«	6
1	Tijera	«	1
Contaduria			
1	Tintero	en	5
6	«	2	12
1	Sello grande	en	20
1	« mediano.	«	14
2	Timbres.	2	4
5	Reglas	1 60	8
4	Limpia plumas	80	3 20
1	Papelera	en	1
1	Libro de pesas y medidas . . .	«	4
1	Diccionario Inglés Español . . .	«	6
Trasporte		9	212 60

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	212 60
	Tesoreria		
3	Tinteros.	1	3
1	Regla	en	1 60
1	Timbre	«	2
1	Papelera.	«	1
1	Limpia plumas	en	80
1	Sello con fechas.	«	26
2	« viejos	4	8
	Recaudacion		
11	Tinteros.	1	11
1	Pizarra grande	en	3
12	« pequeñas	en 20	2 40
1	Timbre	en	2
2	Guarda plumas	80	1 60
4	Limpia «	80	3 20
1	Papelera	en	4
1	Tijera	«	1
1	Alesna	«	20
1	Cinta de medir 30 metros	«	5
2	Reglas	1 60	3 20
2	Manos de bronce para apretar papeles	20	40
8	Sellos viejos	2	16
2	« nuevos	28	56
1	Prensa de copiar con útiles.	en	45
	Ingenieros		
1	Tintero de metal	en	4
1	« « madera	«	2
5	« « vidrio	1	5
1	Prensa de copiar con útiles.	en	25
1	Carpeta de cuero	«	2 50
1	« « hule.	«	1 40
1	Timbre	«	2
1	Caja guarda papeles	«	1
1	Tijera	«	1 60
1	Sello y útiles.	«	20
4	Limpia plumas	80	3 20
4	Cuelga papeles	20	80
18	Carpetas.	«	3 60
	Trasporte	\$	481 10

Cantidad		Precio	Importe
	Trasporte	\$	481 10
1	Cinta de 20 metros.	en	4 80
2	Cadenas acero para medir 25 metros cada una	8	16
1	Escala marfil, doble decímetro..	en	1
1	Caja pinturas y pinceles	«	2
1	Regla T grande.	«	4
1	« « « de acero.	«	4
2	« « pequeñas	1	2
4	« madera.	1 60	6 40
9	Escuadras.	50	4 50
3	« de gutaperca	70	2 10
2	Curvas	1	2
4	Juegos de tarrajas—Letras . . .	1	4
4	« « « —Números.	50	2
1	Pincel para idem	en	04
15	Cajas pocillos para tinta	70	10 50
1	Libro de Pesas y medidas	en	4
1	Diccionario de la lengua caste- llana,	«	10
1	Manual del Ingeniero.	«	9
Fábrica de Cimento			
1	Tintero	«	1
1	Regla.	«	1 60
1	Prensa de copiar y útiles.	«	32
Fábrica de Ladrillos			
1	Tintero	«	1
1	Regla.	«	1 60
1	Prensa de copiar y útiles.	«	24
2	Carpetas	1 20	2 40
1	Sello.	en	20
Depósito Murallon			
1	Tintero.	«	1
1	Falsa escuadra	«	20
1	Raspador	«	50
2	Reglas	20	40
	Trasporte	\$	655 14

Cantidad		Precio	Importe	
	Trasporte	\$ ⁷ / ₂	655	14
	Establecimiento Recoleta			
2	Tinteros	1	2	
2	Reglas	1 60	3	20
1	Limpia plumas	en		80
	Suma total	\$ ⁷ / ₂	661	41

R. E. Cranwell.

9º LIBROS IMPRESOS

Cantidad		Precio	Importe
1 tomo	Bailey Denton Sanitary Engineering.	en	12
1 «	Barlow, Resistencia de materiales.	«	8 20
1 «	Bergue, Vademecum. .	«	3 40
1 «	Edificacion.	«	8 40
1 «	Calvo—De las aguas. .	«	5 40
1 «	Latham—Sanitary Engineering.	«	12
1 «	Rosseter — Diccionario de términos científicos.	«	1 40
1 «	Aguas Corrientes de Londres.	«	20
1 «	Thurston — Ingenieria mecánica.	«	9
1 «	El saneamiento de las ciudades. Atlas . . .	«	4
1 «	El saneamiento de las ciudades. Texto . . .	«	4
1 «	Envenenamiento de las aguas potables por el plomo	«	2 40
1 «	Canal de Lozoya	«	12
1 «	Diccionario Inglés y Español	«	7 20
1 «	Código de Comercio . .	«	2
2 «	Dominguez—Diccionario de la lengua castellana.	«	16
1 «	Código Civil	«	10
1 «	Historia de los Gobernadores de las Provincias Argentinas...	«	2
1 «	Manual del Ingeniero 1878	«	7
	Suma total	₧	126 60

R. E. Cranwell.

10º DEPÓSITO DE ARTEFACTOS

	Cantidad	Precio	Importe
Anillos de goma para surtidor	43	10	4 30
Aisladores de telégrafos. . . .	102	40	40 80
Aceite de olivo Kil.	34½	60	20 70
Aparatos Constant para flotador	1	en	8
« flotadores	2	2	4
Armazones de madera	4	15	60
Accesorios para lavatorios . .	8	7 72	61 76
Balanzas fuerza de 907 K. . .	1	en	48
Barretas	2	2 40	4 80
« para llaves de cloacas	10	20	2
Bombas para limpiar caños . .	2	4	8
« regar	1	en	2
Baldes usados	2	« 40	80
Boquillas para manga	18	4	72
« « «	19	2 80	53 20
« « «	27	2	54
« « «	13	1	16
« « «	27	1 20	32 40
« « «	54	48	25 92
Barrenas	7	40	2 80
Bolas guta perca	5	04	20
Bloques de mano	1	en	20
Bronce viejo Kil.	113	« 08	9 04
Caños de plomo «	6555	« 1368	896 72
« « «	8607	« «	1177 43
« « «	1678	« «	229 55
« « «	1650	« «	225 72
« « «	4027	« «	550 89
« de fierro Troz.	3	2 40	7 20
« « «	6	1 20	7 20
« « «	5	2	10
« « «	19	1	19
« « «	6	60	3 60
« « M.L.	1486.66	1 09	1620 46
« « «	1623.89	74	1201 67
« « «	2084.19	57	1187 98
« « «	1393.64	39½	548 16
Trasporte		₪	8.216 50

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		₡	8.216 50
Caños de fierro M.L.	5295.30	31 $\frac{1}{2}$	1.681 25
« « «	2020.95	24	485 02
Chapas «	301	04	12 04
Codos «	53	08	4 24
« «	97	32	31 04
« «	98	24	23 52
« «	145	20	29
« «	107	16	17 12
« «	668	16	106 88
« «	245	08	19 60
« bronce	1	en	1 20
« «	6	1 20	7 20
Cabo de cáñamo Kil.	28	70	19 60
Coladores para cisternas	31	24	7 44
Cabezas de surtidor	43	2	86
Canastos	3	1 21	3 63
Cruces de fierro	32	60	19 20
« «	27	40	10 80
« «	41	32	13 12
« «	95	24	22 80
« «	161	16	25 76
« «	190	18	34 20
Collares «	8	7 60	60 80
« «	8	3	24
« «	13	2 60	33 80
« «	9	1 80	16 20
« «	4	80	3 20
« «	258	16	41 28
« «	491	12	58 92
« «	526	08	42 08
« «	312	04	12 48
« «	524	02	10 48
« «	468	01	4 68
Curvas «	4	3	12
« «	4	1 80	7 20
« «	29	60	17 40
« «	142	48	68 16
« «	346	40	138 40
« «	378	24	90 72
« «	347	20	69 40
« «	88	16	14 08
Carretillas	2	6	12
Cemento Casc.	6	5	30
Trasporte.....		₡	11.644 44

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	11.644 44
Cabos para escobas	18	06	1 08
« « martillos	2	04	08
« « picos	2	16 ¹ / ₃	33
Cajas para llaves de incendio	5	1 60	8
« forma de sombrero	3	2	6
Cucharones	3	32	96
Columnas de bronce	26	10	260
« «	20	8	160
Escobas piazaba	12	80	9 60
« maiz	10	16	1 60
Estaño Kil.	1.285	33	424 05
Escaleras de madera	2	2	4
« « cuerda	7	3	21
Estaño «	1.016	76	772 16
Estantes de fierro	1	en	168 88
« « madera	3	15	45
Fuentes	5	12	60
Flotadores	10	60	6
«	41	48	19 68
«	88	32	28 16
«	85	24	20 40
«	8	16	1 28
Faroles	42	16	6 72
Goma Kil.	22	3 48	76 56
Ganchos	7	12	84
«	19.896	02 ¹ / ₂	447 66
Gorras usadas	6	10	60
Junturas de goma	8	04	32
Juegos de bronce inservibles	9	04	36
Jabon «	2 ¹ / ₂	16	40
Lámparas de lata	3	20	60
« « minero	9	20	1 80
Letrinas	20	10 04	200 80
«	20	5 80	116
«	8	8 64	69 12
«	2	24 64	49 28
Lavatorios	2	13 48	26 96
«	1	en	14 24
«	1	«	16 88
«	4	23 76	95 04
«	2	19 20	38 40
«	1	en	29 20
«	1	«	30 88
Trasporte		\$	14.885 36

		Cantidad	Precio	Importe
Trasporte			\$	14.885 36
Lavatorios	2	16	52	33 04
«	1	en		9 20
«	1	«		16 40
Llaves	2	1	60	3 20
«	37		80	29 60
«	9	4		36
«	26	2	80	72 80
«	40	2	32	92 80
«	475	1	68	798
«	350	1	20	420
«	70	2	80	196
«	82	3	92	321 44
«	86	3	60	309 60
«	114	2	12	241 68
«	692	1	80	1.245 60
«	202	1	48	298 96
«	96		96	92 16
«	96		72	69 12
«	68	1	80	122 40
«	104	1	12	116 48
«	123		72	88 56
«	65	1	20	78
«	147	1	80	264 60
«	374		80	299 20
«	35	2	80	98
«	84	2	40	201 60
«	371	1	48	549 08
«	104	1	08	112 32
«	144		49	70 56
«	7	4		28
«	42	3		126
«	24	2		48
«	247	1	88	464 36
«	61	1	44	87 84
«	3	3	20	9 60
«	51	2	80	142 80
«	295	2		590
«	49	1	40	68 60
«	182	1	04	189 28
«	11		48	5 28
«	68		04	2 72
«	7	1	04	7 28
«	8	4		32
Trasporte			\$	22.973 52

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		5	22.973 52
Llaves	116	04	4 64
«	22	«	88
«	24	«	96
«	45	«	1 80
«	26	9 20	239 20
«	25	12	300
«	6	7	42
«	283	04	11 32
«	19	40	7 60
«	15	80	12
«	7	12	84
«	10	16	1 60
«	15	40	0
«	89	2 48	220 72
«	96	2 48	238 08
«	46	2 48	114 08
Machos de tarrajas	6	80	4 80
Martillos	2	40	80
Machos de tarrajas	6	60	3 60
« «	6	48	2 88
« «	6	40	2 40
« «	6	20	1 20
« «	6	15	90
« «	1	1	1
« «	1	80	80
« «	25	64	16
« «	2	40	80
« «	20	24	4 86
« «	26	20	5 20
« «	23	12	2 76
« «	23	08	1 84
Mangos para máquinas	43	40	17 20
Máquinas de agujerear	7	1 20	8 40
« de ensayar ladrillos	1	en	8
« « caños	1	«	70
« « cimento	1	«	360
« de agujerear caños	8	4	32
« « «	1	en	12
Mangas de cobre	8	12	96
« de cuero M.L.	322	3 50	1127
« «	1947½	70	1363 52
« «	997	52	518 60
Medidores	48	20	9 44
Trasporte		5	27.846 91

	Cantidad	Precio.	Importe
Trasporte.....		5	27.846 91
Medidores inútiles	74	2	148
«	7	48	336
«	11	36	396
«	14	30	420
«	5	18 40	92
«	5	12	60
«	13	22	286
«	2	40	80
Meollar Kil.	15	48	7 20
Nudos bronce.	100	32	32
« «	19	40	7 60
« «	92	24	22 08
« «	38	16	6 08
Ollas para plomo	12	08	96
Orinales de porcelana	6	6 32	37 92
« «	4	8 80	35 20
« «	2	2 84	5 68
« «	3	5 76	17 28
« «	9	8 80	79 20
« «	3	8 80	26 40
Palanganas para letrinas	4	1 96	7 84
« «	40	3	120
Plomo Kil.	6067	13	788 71
Punzones	4	20	80
«	4	20	80
«	2	20	40
«	1	16	16
«	3	12	36
«	4	08	32
«	2	«	16
«	1	«	08
Planchas con chapa	1	16	16
« «	4	12	48
« «	18	08	1 44
« para orinales	30	10 32	309 60
« « carros	2	4	8
Pintura roja Kil.	11½	40	4 60
Prensas estopa	24	20	4 8
Palas	10	1 54	15 4
Pábilo «	1½	1 60	2 4
Picos	36	1 14	41 0
Remaches «	18	80	14 4
Reducciones	48	20	9 6
Trasporte.....		6	31.274 06

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		5	31.274 06
Reducciones	97	12	11 64
«	53	«	6 36
«	32	08	2 56
«	315	04	12 60
Rastrillos	8	1	8
Roscas	3	1 20	3 60
Soldadores	44	08	3 52
Sombreros	1	1 60	1 60
«	21	1	21
«	70	80	56
«	25	24	6
«	242	16	38 72
«	246	12	29 52
«	401	04	16 04
«	106	02	2 12
Sifones de barro	7	84	5 88
« «	1	en	20
Surtidores	12	12	144
«	6	60	360
Sopapas	9	48	4 32
«	9	48	4 32
«	5	36	1 80
«	6	24	1 44
«	11	48	5 28
«	6	40	2 40
«	16	32	5 12
«	13	24	3 12
«	2	16	32
«	2	«	32
«	11	48	5 28
«	33	24	7 92
«	30	32	9 60
«	11	40	4 40
«	12	16	1 92
Tees de fierro	3	4 80	14 40
« «	1	4 40	4 40
« «	57	74	42 18
« «	29	48	13 92
« «	22	«	10 56
« «	15	«	7 20
« «	17	«	8 16
« «	45	«	21 60
« «	23	40	9 20
Trasporte		5	32.192 60

			Cantidad	Precio	Importe
Trasporte				5	32.192 60
Tees de fierro		73	40		29 2)
«	«	124	«		49 60
«	«	104	«		41 60
«	«	72	«		28 80
«	«	154	32		49 28
«	«	159	«		50 88
«	«	194	«		62 08
«	«	179	«		57 28
«	«	70	24		16 80
«	«	248	20		49 60
«	«	200	16		32
«	«	311	12		37 32
«	«	802	08		64 16
«	«	342	04		13 68
«	«	3	02		06
«	«	3	2		6
«	«	22	1 20		32 40
«	«	20	40		8
«	«	49	32		15 68
«	«	52	24		12 48
Tapas	«	21	3		63
«	«	20	2 50		50
«	«	26	1		26
«	«	50	28		14
«	«	49	12		5 88
«	«	72	08		5 76
«	«	139	04		5 56
«	«	204	03		6 12
«	«	27	40		10 80
Tubos	«	52	82		42 64
«	«	45	40		18
«	«	54	32		17 28
«	«	197	24		47 28
«	«	485	12		58 20
«	«	187	18		33 66
«	«	123	08		9 84
«	«	27	«		2 16
«	bronce	12	1 20		14 40
«	«	8	80		6 40
«	«	71	60		42 60
«	«	2	40		80
«	«	27	16		4 32
«	«	22	80		17 60
Trasporte				5	33.351 80

			Cantidad	Precio	Importe
Trasporte				\$	33.351 80
Tubos	bronce	.....	343	60	205 80
«	«	.....	61	60	36 60
«	«	.....	59	48	24 96
«	«	.....	5	2 40	12
«	«	.....	205	1 48	303 40
«	«	.....	195	1 20	234
«	«	.....	200	60	120
«	«	.....	88	36	31 68
«	«	.....	119	60	71 40
«	«	.....	188	1 48	278 24
«	«	.....	193	1 20	231 60
«	«	.....	80	60	48
«	«	.....	407	36	146 52
«	«	.....	2	1 48	2 96
«	«	.....	24	1 20	28 80
«	«	.....	80	60	48
«	«	.....	279	«	167 40
«	«	.....	134	36	48 24
«	«	.....	127	60	76 20
«	«	.....	34	48	16 32
«	«	.....	38	36	13 68
«	«	.....	34	60	20 40
«	«	.....	47	48	22 56
«	«	.....	241	32	77 12
«	«	.....	287	60	172 20
«	«	.....	67	1 20	80 40
Tornillos	«	.....	1	6	6
«	«	.....	5	4	20
«	«	.....	2	3 20	6 40
«	«	.....	6	2 40	14 40
«	«	.....	7	1 60	11 20
«	interiores	.....	67	16	10 72
«	«	.....	26	08	2 08
«	«	.....	193	05	9 90
«	«	.....	109	04	4 36
«	«	.....	567	02	11 34
«	bronce	.....	225	04	9
«	«	.....	11	20	2 20
«	fierro	.....	15	40	6
«	«	.....	24	80	19 20
«	«	.....	4	1 20	4 80
«	«	 Kil.	2	16	32
«	«	.....	22	20	4 40
Trasporte				\$	36.012 60

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	36.012 60
Tornillos fierro	4	12	48
Tenazas	6	20	1 20
Trullas	3	20	60
Torno para herrero	1	en	20
Tuercas de fierro	14	20	2 80
« «	135	04	5 40
« «	165	04	6 60
« «	111	04	4 44
Tarajas	8	4	32
Tornillos	26	20	5 20
Uniones de bronce	73	1 40	102 20
« «	22	1	22
« «	89	80	71 20
« «	47	75	35 25
« «	99	68	67 32
« «	98	44	43 12
« «	1	80	80
« «	110	80	88
« «	60	40	24
« «	51	80	40 80
« «	72	40	28 80
« «	66	80	52 80
« «	48	20	9 60
« «	106	20	21 20
« «	33	60	19 80
« «	30	40	12
« «	72	32	23 04
« «	101	24	24 24
« «	37	40	14 80
« «	10	24	2 40
« «	28	40	11 20
« «	3	34	1 02
« «	12	50	6
Válvulas	42	8	336
«	83	1	83
«	59	40	23 60
«	33	32	10 56
«	30	60	18
«	41	1	41
«	13	1 80	23 40
«	20	32	6 40
«	4	30	1 20
«	1	21 60	21 60
Trasporte		\$	37.377 67

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	37.377 67
Válvulas	2	3 20	6 40
«	26	80	20 80
«	7	80	5 60
Velas..... Kil.	38	24	9 12
Zorras	3	8	24
Zondas	1	40	40
Caño de plomo	366½	1368	50 13
« «	76	»	10 39
« «	13	»	1 77
« de fierro	15	31½	4 76
« «	15	24	3 60
Llaves	3	1 20	3 60
«	3	80	2 40
«	3	1 08	3 24
«	3	1 48	4 44
«	1	2 40	2 40
«	1	1 80	1 80
«	2	1 20	2 40
«	2	1 48	2 96
«	2	1 80	3 60
«	2	1 68	3 36
Tubos de bronce.....	3	48	1 44
« «	3	36	1 08
« «	3	36	1 08
« «	3	60	1 80
« «	3	60	1 80
Plomo..... Kil.	48½	13	6 26
Estaño..... «	19½	33	6 43
Caño de fierro.....	1	1	1
« «	1	1 20	1 20
Collares	2	80	1 60
«	2	1	2
Utiles de cocina...	20	25	5
Llaves.....	24	2	48
Tubos.....	51	08	4 08
Suma total.....		\$	37.627 61

Buenos Aires Diciembre 31 de 1881

R. E. Cranwell.
Contador.

RESUMEN DE EXISTENCIAS.



N ^o .	1 Depósito en Recoleta.....	\$	486.143 88
	2 Fábrica de Cimento.....		40.282 32
	3 « de Ladrillos.....		25.566 53
	4 Depósito del Murallon.....		765.469 93
	5 « en Barracas.....		558.550 20
	6 Muebles.....	=	8.744 60
	7 Servicio de cloacas.....		475 95
	8 Útiles de Escritorio.....		661 14
	9 Libros impresos.....		126 60
		\$	1.886.020 15
	10 Depósito de Artefactos.....		37.627 61
	Total.....	\$	1.923.647 76

Buenos Aires, Diciembre 31 de 1881

R. E. Cranwell.

Contador.

PAGOS EFECTUADOS

POR TESORERIA EN 1881

ENERO

1	A. Cremona - Albañilería.	13 60
2	P. C. de Lamarca - Alquileres. «	320 «
3	J. C. Moure - A cuenta Insp.. «	400 «
4	P. Costa « « «	400 «
5	Servicio de Cloacas-Sueldos . . «	1478 80
6	J. F. Bateman - Gastos de Oficina. «	522 24
7	Fabrica de Cimento - Sueldos «	68 «
8	J. R. Iriarte - Fallas de Caja «	8 «
9	M. Forrester C. - Carbon «	8363 32
10	M. Viñales - Corretages.	41 80
11	id. id.	20 88
12	V. Casares é hijos - Lanchages. «	34 88
13	R. Varela - Tramway	7 88
14	F. Solari - Carne para perros. . «	7 04
15	C. Ferreira - Peonage	12 60
16	C. Sackmann C. - Maderas. . . «	24 48
17	A. Leslie - Plomería	245 12
18	id. id.	240 76
19	id. id.	49 40
20	id. id.	28 20
21	D. Fernandez - Peonage	19 20
22	T. Lee - Herrería	54 64
23	A. F. Buttner - Tramway «	4 48
24	O. A. Valerga id.	3 84
25	G. R. Dansey - Compras	156 40
26	J. B. Garay - Lanchages.	1.185 60
27	F. Newman - Conserv. de Telegrafos	40 «
28	Varios - Tramway	75 20
29	P. Quesnel C. - Compras «	13 52
30	Corti Riva y C. - id.	30 «
31	Muelle de Catalinas - Eslingage «	10 80
Trasporte		13880 68

	Trasporte	\$ 13880 68	
32	M. Viñales - Caños «	4 36	
33	La Libertad - Avisos «	2 00	
34	A. Leslie -Plomeria «	161 32	
35	Direccion de Correos - Franqueos «	6 92	
36	Manifiestos para Despachos . . «	4 60	
37	G. Mackern - Librería «	16 96	
38	M. Aramburu - Comisiones . . . «	149 16	
39	L. S. Figari - Arena «	170 28	
40	A. Rivolta C. y C. - Compras . «	561 16	
41	S. Robin id. «	14 «	
42	T. Drysdale y C. id. «	1 76	
43	id. id. «	19 20	
44	El Nacional - Avisos «	2 40	
45	A. Cremona - Albañilería . . . «	54 08	
46	P. Costa - A cuenta Inspecciones. «	260 «	
47	J. Vigier - Planos «	40 «	15,348 88

FEBRERO

1	Administracion - Sueldos. . . . «	2.572 «	
2	Almacén id.. . . . «	122 «	
3	R. Cornejo — Peonage «	24 «	
4	Establecimiento Filtros — Sueldos «	1.308 «	
5	« « « «	209 84	
6	Surtidores id.. «	308 «	
7	Fabrica de Cimento id.. «	68 «	
8	id. de Ladrillos id. «	346 84	
9	id. id. id. «	146 «	
10	A. Leslie — Plomeria. «	171 36	
11	id id. «	165 52	
12	id id. «	51 24	
13	id id. «	19 20	
14	C. Ferreira — Peonage. «	11 20	
15	Cayol y Newman—Cons. de Teleg. «	40 «	
16	J. Peuser — Librería «	34 44	
17	M. Aramburu — Comisiones . . «	172 80	
18	J. Morales — Peonages «	10 40	
19	J. Garibaldi id «	8 «	
20	J. Shaw — Compras. «	3 60	
21	E. Lamarea — Alquileros . . . «	320 «	
22	Escribano Terry — Un poder. . «	10 «	
	Trasporte	\$ 6302 44	15,348 88

	Trasporte	6302 44	15.348 88
23	P. Quesnel é hijos -- Compras . «	28 «	
24	La Republica -- Avisos. «	« 80	
25	La Nacion id. «	2 «	
26	J. Casanovas M. -- Tramway . «	15 20	
27	P. Varela id. «	5 32	
28	Varios id. «	75 20	
29	O. A. Valerga id. «	4 08	
30	A. F. Buttner id. «	7 72	
31	J. C. Moure -- Sellos «	7 44	
32	J. R. Iriarte -- Fallas de Caja . «	8 «	
33	J. Videla -- Devoluciones «	« 60	
34	T. Greco id. «	7 20	
35	id id. «	2 «	
36	La Patria -- Avisos «	1 20	
37	Servicio de Cloacas -- Sueldos . . «	1,989 «	
38	T. Griffin -- Peonage «	12 «	
39	J. Scott -- Pasages «	2 24	
40	A. Leslie -- Plomeria. «	272 68	
41	Besano y Besio -- Albañilería. . «	3,371 20	
42	A. R. de los Llanos -- Honorarios «	20 «	
43	V. Casares é hijos -- Lanchages «	450 «	
44	id id. «	94 60	
45	F. Solari -- Carne para perros . «	7 04	
46	O. Pico -- Estampillas »	4 «	
47	J. C. Moure -- Tramway «	8 60	
48	Direccion de Correos -- Franqueos «	80	
49	A. Rivolta C y C. -- Compras . «	280 68	
50	S. Bresiano -- Carruages «	8 «	
51	La Pampa -- Avisos «	2 «	
52	El Herald id. «	1 «	
53	C. del Plata -- id. «	« 80	
54	J. C. Moure -- A cuenta inspeccion	400 «	
55	J. Scott -- Pasages «	2 24	
56	Administracion -- Sueldos «	2664 «	
57	Almacen id. «	122 «	
58	Establecimiento Filtros -- Sueldos «	1684 40	
59	Surtidores id. «	462 «	
60	A. P. Lezica -- Saldo de Obras «	5000 «	
61	J. B. Garay -- Lanchage «	229 68	
62	P. Costa -- A cuenta inspeccion . «	80 «	
63	El Siglo -- Avisos «	66 «	
64	Fábrica de Ladrillos -- Sueldos. «	413 64	
65	id. id. «	140 «	24,255 80

Trasporte 39.604 68

MARZO

Trasporte		39.604 68
1	Fabrica de Cimento -- Sueldos . «	68 «
2	R. Ruiz de los Llanos - Honorarios «	20 «
3	Newman Medici C. -- Puertas «	724 12
4	J. B. Medici -- Intereses . . . «	4 44
5	S. Martinez -- Costas «	9 04
6	P. C. de Lamarca -- Alquileros. «	320 «
7	S. Zamboni é hijos -- Fundiciones «	14 88
8	Servicio de Cloacas -- Sueldos «	1972 36
9	A. Leslie -- Plomeria «	332 32
10	id. id. «	221 60
11	id. id. «	151 84
12	id. id. «	26 «
13	id. id. «	5 60
14	Varios -- Tramway «	75 20
15	R. Varela id. «	9 60
16	J. C. Moure -- Sellos «	7 32
17	J. Scott -- Pasages «	2 88
18	R. Cornejo -- Peonages «	23 «
19	J. Lima id «	9 80
20	J. R. Iriarte -- Fallas de Caja «	8 «
21	Boss y Botet -- Compras . . . «	215 «
22	J. Morales -- Peonage «	5 60
23	A. F. Buttner -- Tramway . . . «	5 84
24	O. A. Valerga id. «	4 80
25	Patria Argentina -- Avisos . . . «	2 40
26	El Nacional id. «	2 «
27	P. Costa -- Saldo Inspeccion . . «	120 «
28	J. C. Moure id «	200 «
29	S. Jalda -- Carpinteria. «	15 60
30	F. C. Oeste -- Conservacion Via «	10 80
31	id. id. «	10 80
32	id. id. «	10 80
33	id. id. «	10 80
34	La Republica -- Impresiones . . «	12 «
35	P. Marten -- Un caballo «	80 «
36	La Libertad -- Avisos «	1 60
37	J. B. Fourcade -- Plumeros . . «	6 40
38	A. F. Buttner -- Carruage . . . «	1 «
39	El Herald -- Avisos. «	4 «
40	F. Solari -- Carne para perros . . «	6 80
41	Direccion de Correos -- Franqueos «	« 80
Trasporte		4733 04
		39,604 68

	Trasporte	4733 04	39.604 68
42	J. Raynal -- Albañilería	292 60	
43	La República -- Avisos	4 «	
44	A. F. Buttner -- Herraduras	1 12	
45	La Pampa -- Avisos	14 «	
46	F. C. Norte -- Alquileres.	2 «	
47	La Libertad -- Avisos	68 «	
48	La República id.	32 «	
49	Patria Italiana id.	2 «	
50	M. Correa -- Peonage.	3 60	
51	J. Martinez -- Carretage.	1 60	
52	O Pico -- Estampillas.	8 «	
53	E. Navarro -- Compras.	2948 40	
54	El Nacional -- Avisos.	44 «	
55	E. Lopez -- Costas	6 20	8100 56

ABRIL

1	Administracion -- Sueldos	2640 «	
2	Almacen id.	122 «	
3	Fabrica de Ladrillos id.	307 60	
4	id id.	140 «	
5	id Fletes.	30 60	
6	Fabrica de Cimento -- Sueldos	68 «	
7	Establecimiento Filtros id.	1782 60	
8	Surtidores id.	462 «	
9	Servicio de Cloacas id.	995 96	
10	id id.	722 «	
11	P. C. de Lamarca -- Alquileres.	280 «	
12	J. Arditi -- Velas	7 44	
13	M. Aramburu -- Comisiones	137 08	
14	J. Lima -- Peonage	11 20	
15	R. Varela -- Tramway	4 44	
16	R. Cornejo -- Peonage	25 «	
17	O. Pico -- Carruage	2 «	
18	R. Lozano -- Sueldos	7 96	
19	J. R. Iriarte -- Fallas de Caja.	8 «	
20	L. Cerrano y C. -- Cal	60 88	
21	J. Bastarrica -- Carretage.	4 «	
22	La Tribuna -- Avisos	2 80	
23	A. Leslie -- Plomeria.	228 68	
24	id id.	158 12	
25	id id.	156 40	
26	id id.	126 «	

Trasporte	8490 76	47,765 24
---------------------	---------	-----------

	Trasporte	8490 76	47.765 24
27	J. C. Moure -- Sellos	7 04	
28	C. Cayol - Inspeccion de Telegrafos «	40 «	
29	id. id.	40 «	
30	T. Lee - Herreria	35 «	
31	Telegrafo del Estado -- Telegrama «	« 80	
32	La O. Nacional -- Avisos . . . «	40 «	
33	F. Solari - Carne para perros . . . «	7 04	
34	La República -- Impresiones . . . «	56 «	
35	Daviand y C. -- Carretage . . . «	40 36	
36	J. Borzone -- Maiz.	3 52	
37	B. Lespinasse -- Pesto	7 40	
38	A. Buttner -- Carruage	3 20	
39	Carabassa y C. -- Giros	1116 28	
40	La Nacion -- Avisos	73 92	
41	C. del Plata id.	1 20	
42	id. id.	16 «	
43	Escribano Lopez -- Costas . . . «	7 52	
44	Trasportes Marítimos -- Fletes . «	2 20	
45	Mala Real id.	2 08	
46	Direccion de Correos -- Franqueos «	« 92	
47	A. Rivolta C. y C. -- Compras «	51 80	
48	id. id.	33 56	
49	B. Font -- Saldo de Obras . . . «	1144 36	
50	A. Lertora -- A cuenta trabajos «	80 «	
51	La Pampa -- Impresiones	280 «	
52	F. Morales -- Peonage	28 80	
53	N. Panblan -- Refrescos	12 «	
54	Rodriguez Abella y C. -Lanchages «	4 56	
55	J. Scott -- Pasages	2 24	
56	M. Aramburu - Comisiones . . . «	42 36	
57	V. Casares é hijos-Lanchages . «	1 84	
58	Carabassa y C. -- Giros	1411 76	
59	D. Bankier -- Gastos de viage «	729 60	
60	Administracion -- Sueldos	2640 «	
61	Almacen id.	122 «	
62	Establecimiento Filtros -Sueldos «	1772 «	
63	Surtidores id.	462 «	
64	Servicio de Cloacas id.	1441 60	
65	Fabrica de Cimento id.	68 «	
66	R. Lima -- Peonage.	11 20	
67	R. Cornejo id.	24 «	
68	El Standard -- Avisos.	60 «	
69	Administracion Auxiliares-Sueldos«	280 «	
70	Fabrica de Ladrillos id «	162 «	
71	id. id. id «	140 «	20,996 92
	Trasporte		68.762 16

M A Y O

Trasporte		68.762 16
1	P. C. de Lamarca - Alquileres. «	280 «
2	Muelle de Catalinas - Traccion . «	6 96
3	id, Eslingage . . . «	1 56
4	B. Lespinasse - Pasto «	6 «
5	T. Belgeri - Muebles. «	12 «
6	E. J. Smith - Estampillas . . . «	« 80
7	A. F. Buttner - Carruages. . . «	3 «
8	Sellos prra - Manifiestos «	1 56
9	J. C. Moure -- Sellos «	5 68
10	J. R. Iriarte - Fallas de Caja . «	8 «
11	Gregorino y Zunini - Arena . «	88 08
12	Patria Argentina -- Avisos . . . «	49 20
13	Fader y Peña-Obra de Fundicion «	294 «
14	Rodriguez, Abella y C.- Lanchage «	59 28
15	A. Leslie - Plomeria «	562 32
16	id. id. «	346 36
17	id. id. «	61 20
18	id. id. «	36 4
19	D. G. de Cazon -- Alquileres. . «	37 32
20	J. Lee -- Herreria «	8 «
21	Hayton y C. -- Compras «	10 «
22	La Nacion - Avisos «	1 20
23	C. Cayol — Insp. Telegrafos . «	40 «
24	M. Aramburu — Comisiones. . «	105 24
25	A. F. Lertora - Saldo de trabajos «	80 «
26	La Republica - Impresiones . . «	24 «
27	F. Solari - Carne para perros . «	7 04
28	Compañia de Gaz - Alumbrado. «	7 «
29	El Democrata - Suscripcion . . . «	1 «
30	id. id. «	1 «
31	J. Borzone - Maiz «	3 52
32	C. J. Bowers - Kerosene . . . «	32 «
33	J. y B. Garay - Lanchages . . «	8 «
34	R. Varela - Tramway «	2 92
35	La P. Italiana - Avisos «	16 «
36	id. id. «	1 20
37	R. Bossi y C. Compras «	1 60
38	A. Leslie - Plomeria «	228 80
39	Direccion de Correos - Franqueos «	« 80
40	F. L. Casares - Compras . . . «	39 04
Trasporte		2478 08
		68.762 16

	Trasporte	2478 08	68.762 16
41	J. Figueroa - Chapas	« 80	
42	J. Balleto - Juego de Estufa. . .	47 20	
43	La Pampa - Avisos	14 «	2540 08

JUNIO

1	Administracion - Sueldos	2664 «	
2	id. Auxiliares id	272 «	
3	Almacen id	122 «	
4	R. Cornejo - Peonage	25 «	
5	Establecimiento Filtros - Sueldos	1818 80	
6	Surtidores id	462 «	
7	Servicio de Cloacas id	1444 «	
8	Fabrica de Ladrillos id	140 «	
9	id. id	117 40	
10	Fabrica de Cimento. id	68 «	
11	A. Leslie - Plomeria	314 88	
12	id. id	309 28	
13	id. id	110 44	
14	id. id	13 80	
15	C. Casavalle - Libreria	46 72	
16	J. Lima - Peonage.	11 20	
17	R. Varela - Tramway	3 24	
18	J. R. Iriarte - Fallas de Caja. «	8 «	
19	J. C. Moure - Sellos	3 60	
20	La Pampa - Impresiones	46 80	
21	La Libertad - Avisos.	8 «	
22	M. Aramburu - Comisiones. . . .	103 76	
23	A. Leslie - Plomeria.	68 72	
24	D. G. de Cazon - Alquileres. . .	28 «	
25	Las Provincias - Avisos	40 «	
26	B. Lespinasse - Pastos	6 «	
27	F. Solari - Carne para perros . .	7 12	
28	J. Scott, - Pasages	2 24	
29	id. id	2 24	
30	P. C. de Lamarca - Alquileres. «	240 «	
31	J. Peuser - Libreria	72 80	
32	id. id	72 80	
33	V. Casares é hijos - Maderas. «	25 28	
34	L. Cerrano y C. - Cal	34 88	
35	G. Cayol - Conserv. del Teleg. «	40 «	
36	S. Jalda - Carpinteria	1 60	
	Trasporte	8754 00	71,302 24

	Trasporte	8754 00	71,302 24
37	Escribano Rodriguez - Costas . . «	24 «	
38	La República - Avisos «	2 «	
39	Compañía Gas - Alumbrado. . . «	2 64	
40	E. Breitbach - Caños. «	7 76	
41	R. Varela - Tramway «	4 84	8,795 24

JULIO

1	Administracion - Sueldos «	2664 «
2	Almacen id. «	122 «
3	R. Cornejo - Peonage «	28 «
4	Administracion Auxiliares-Sueldos «	272 «
5	Establecimiento Filtros id. . «	1822 00
6	Servicio de Cloacas id. . «	1364 «
7	id Auxiliares id. . «	46 «
8	Fabrica de Ladrillos id. . «	140 «
9	id. id. . «	88 16
10	Fabrica de Cimento id. . «	68 «
11	Surtidores id. . «	462 «
12	C. Andrade - Sobresueldo «	20 «
13	P. C. de Lamarca - Alquileres	240 «
14	E. Constant - Comisiones «	52 «
15	P. Costa - Estampillas «	20 «
16	J. Morales - Peonage «	3 20
17	F. Solari - Carne para perros. . «	6 92
18	Cooper Jones y C. - Compras. «	70 72
19	J. Lima - Peonage «	11 20
20	Direccion de Correos - Franqueos «	« 80
21	id. id. . «	« 80
22	A. B. Lespinasse - Pasto «	6 «
23	T. Drysdale y C. - Compras . . «	3 68
24	D. G. de Cazon - Alquileres. . «	28 «
25	J. R. Iriarte - Fallas de Caja . «	8 «
26	R. Varela - Tramway «	2 40
27	L. M. Arzac - Costas «	10 «
28	M. Aramburu - Comisiones . . «	86 32
29	A. Daviaud y C. - Carretages . «	10 «
30	P. Quesnel é hijos - Compras. «	1600 «
31	C. Cayol - Inspeccion de Teleg. «	40 «
32	F. Carril Norte - Alquileres . «	1 20
33	H. Schmeil - Compras «	226 «
34	C. A. Silva - Costas «	8 «

Trasporte	9532 00	80,097 48
---------------------	---------	-----------

	Trasporte	9532 00	80.097 48
35	J. Borzone - Maiz «	3 52	
36	J. Videla - Compras «	19 20	
37	Romero y Gutierrez - Compras. «	626 44	
38	G. Ghiglione - Compras «	216 «	
39	J. Grant - Libreria «	8 60	
40	J. C. Moure - Estampillas. . . «	5 60	
41	A. Simonazzi - Albañileria. . . «	1818 32	
42	id. id. «	117 64	
43	A Leslie - Plomeria «	222 20	
44	id id. «	196 92	
45	id Lavatorios «	134 «	
46	id Plomeria «	114 40	
47	id id. «	23 24	
48	id id. «	18 20	
49	id id. «	8 «	
50	Compañia de Gaz - Alumbrado.. «	« 76	
51	A. Peana - Devolucion «	7 20	
52	P. Costa - Diversos «	179 «	
53	R. Bossi y C. - Compras «	181 96	
54	id. id. «	5 20	
55	La Pampa - Impresiones «	10 «	
56	R. Blanco - Acarreos. «	4 80	
57	G. Mackern - Libreria «	140 08	
58	id id. «	87 36	
59	B. Aramendy - Compras «	112 «	
60	A. Daviand y C. - Acarreos . . «	2 «	
61	El Herald - Avisos «	25 60	
62	La Tribuna id «	40 «	
63	El Siglo - Impresiones. «	160 «	
64	S. Auerbach - Compras. «	128 «	
65	D. Campbell y C. id «	16 «	
66	L. Melogno id «	60 «	
67	R. Bossi y C. id «	50 80	
68	Administracion - Sueldos. . . . «	2664 «	
69	id Auxiliares « «	272 «	
70	Almacen - Sueldos. «	122 «	
71	R. Cornejo id. «	27 «	17,360 04

AGOSTO

1	S. Auerbach - (Suel) Compras . «	38 80	
2	Establecimiento Filtros - Sueldos «	1825 40	
3	Servicios de Cloacas id. «	1364 »	
	Trasporte	3228 20	97,457 52

Trasporte		3228 20	97.457 52
4	Surtidores — Sueldos . «	462 «	
5	Servicios de Cloacas Aux. id . «	53 «	
6	Fabrica de Cimento id . «	68 «	
7	J. Scott — Pasages, «	2 24	
8	A. Marelo y Herm. — Compras. «	21 92	
9	Fabrica de Ladrillos — Sueldos. «	179 92	
10	Fab. de Ladrillos Aux. — Sueldos «	140 «	
11	Secretaria — Diversos «	46 64	
12	R. Varela — Tramway «	3 44	
13	J. R. Iriarte — Fallos de Caja. «	8 «	
14	M. Aramburu — Comisiones. . . «	97 12	
15	P. Blanch — Compras «	9 84	
16	A. Dordoni id «	24 «	
17	P. C. Lamarca — Alquileres . . «	240 «	
18	A. Leslie — Plomeria «	17 84	
19	id id «	87 96	
20	id id «	368 88	
21	id id «	13 60	
22	id id «	147 20	
23	id id «	274 92	
24	S. Zamboni é hijos - Compras. . «	160 «	
25	C. Cayol - Conservacion de Teleg. «	40 «	
26	J. Lima — Peonage «	11 20	
27	F. Solari — Carne para perros . «	7 16	
28	La Pampa — Avisos «	36 «	
29	J. Ortelli — Compras «	124 88	
30	A. Rivolta C. y C. — Compras . «	5	
31	B. Lespinasse — Pasto «	6 «	
32	J. Montaldo — Herraduras . . . «	« 84	
33	E. Breitbach — Caños zinc . . «	124 96	
34	El Democrata — Avisos. «	36 «	
35	D. G. de Cazon — Alquileres. . «	28 «	
36	La Pampa — Impresiones «	16 «	
37	M. Salas — Costas. «	15 60	
38	J. Frezzi — Compras «	48 «	
39	J. Peuser — Libreria. «	5 20	
40	id id «	16 «	
41	I. J. Lotham — Herreria . . . «	1 «	
42	A. F. Buttner — Carruages . . . «	8 «	
43	M. Forrester y C. — Carbon . . . «	8773 88	
44	M. Vinales — Corretages «	43 84	
45	id id «	21 92	
46	J. J. Gallardo — Tramway. . . «	2 80	
47	A. Simonazzi — Maderas «	49 60	
48	L. Cerrano y C. — Cal «	34 88	
49	C. del Plata — Avisos «	« 80	
Trasporte		15111 28	97.457 52

	Trasporte	15111 28	97.457 52
50	F. Newman - Couser. de Teleg. «	66 «	
51	L. S. Figari - Lanchages. . . . «	2416 52	
52	A. Minotti - Carpinteria «	21 40	
53	J. Peuser - Libreria «	53 40	
54	G. Kraft - Litografia «	29 «	
55	id. id «	24 «	
56	La P. Zeitung - Avisos «	41 «	
57	A. Merelo Herm. - Compras . . «	17 40	
58	M. Biedma - Impresiones «	14 «	17,794 «

SE TIEMBRE

1	Administracion - Sueldos. . . . «	2664 «	
2	Almacen id «	122 «	
3	R. Cornejo - Peonage «	29 «	
4	Administracion Auxiliares-Sueldos «	252 «	
5	Surtidores - Sueldos. . . . «	462 «	
6	Fabrica de Ladrillois id «	420 «	
7	id Auxiliares id «	53 92	
8	Fabrica de Cimento id «	68 «	
9	Establecimiento Filtros id «	1819 80	
10	Servicio de Cloacas id «	1356 80	
11	Auxiliares id «	98 96	
12	P. C. de Lamarca - Alquileres «	240 «	
13	D. Rosetti y C. - Compras. . . «	32 «	
14	J. Mola - Peonage «	10 80	
15	J. Regini id «	1 80	
16	J. Peuser - Libreria «	79 20	
17	id id «	15 20	
18	J. Morales-Peonage «	24 «	
19	Corti Riva y C. - Compras . . «	48 04	
20	id id «	12 40	
21	S. Ruciano - Carruages «	24 88	
22	D. G. de Cazon - Alquileres . . «	28 «	
23	J. Lima - Pecnages «	11 20	
24	J. F. Bateman - Honorarios . . «	60,000 «	
25	J. B. Hale y C. Telegramas . . «	42 64	
26	Secretaria - Diversos «	24 72	
27	A. Leslie - Plomeria. «	278 04	
28	id id «	197 52	
29	id id «	70 60	
30	J. Gonzales-Comisiones «	79 04	
31	J. J. Gallardo - Tramway . . . «	2 80	
	Trasporte.....	68569 26	115,251 52

	Trasporte	₧ 68569 36	115.251 52
32	J. C. Moure - Sellos «	5 04	
33	J. R. Iriarte - Fallas de Caja . «	8 «	
34	R. Varela - Tramway «	3 84	
35	M. Aramburu - Comisiones . . . «	49 76	
36	Corti Riva y C. - Compras . . . «	20 12	
37	B. Lespinasse - Pasto «	6 «	
38	Newman Medici y C. - Tornillos «	140 80	
39	A. Leslie - Plomería «	52 36	
40	id id «	25 04	
41	id id «	12 16	
42	id id «	7 20	
43	id id «	4 60	
44	C. Cayol - Insp. de Telegrafos . «	48 «	
45	F. Solari - Carne para perros . «	7 04	
46	L. J. Figari - Compras «	« 72	
47	Sellos para - Letras.. . . . «	1,075 «	
48	J. Morales - Peonages «	54 40	
49	Sellos para - Letras «	85 «	
50	J. Scott - Pasages «	4 «	
51	id id «	3 04	
52	C. Sackmann y C. - Carpintería «	53 «	
53	L. Bocalandro - Carretages . . . «	8 40	
54	Zucchotti y Zenone - Tinta . . . «	10 80	
55	Sellos para - Letras «	225 «	
56	A. Buttner - Sobresueldo «	394 60	
57	A. Minotti - Carpintería «	178 40	
58	D. Lagos Garcia - Honorarios . «	400 «	
59	L. Jacobsen y C. - Librería . . . «	2 60	71,454 28

OCTUBRE

1	Administracion - Sueldos «	2664 «	
2	Almacen id «	122 «	
3	Administracion Aux. - Sueldos . . «	140 «	
4	R. Cornejo - Peonage «	28 «	
5	Fabrica de Ladrillos - Sueldos.. «	140 «	
6	id Auxiliares id «	21 «	
7	Fabrica de Cimento id «	68 «	
8	Establecimiento Filtros id . . . «	2027 «	
9	id Auxiliares id «	12 «	
10	Surtidores id «	462 «	
	Trasporte.....	₧ 5084	186,705 80

	Trasporte.....	5684	186.705 80
11	Servicio de Cloacas - Sueldos.. «	1160 «	
12	id Auxiliares id. . . «	54 «	
13	J. F. Bateman - Gastos de Ofic. «	500 «	
14	J. Scott - Pasages «	2 28	
15	P. C. de Lamarca - Alquileres. «	240 «	
16	B. Gayol - Herreria «	2 «	
17	J. Morales - Peonage «	5 20	
18	Secretaria - Diversos, «	55 «	
19	C. Sackmann y C. - Compras . «	122 36	
20	A. Rivolta C. y C. id. . . «	5 «	
21	J. F. Bateman - Gastos de Ofic. «	600 «	
22	D. G. de Cazon - Alquileres . . «	28 «	
23	O. Bravo - Devolucion Rentas . . «	19 20	
24	M. Aramburu - Comisiones . . «	22 04	
25	Newman Medici y C. - Tornillos «	55 04	
26	J. R. Iriarte - Fallas de Caja «	8 «	
27	J. Borzone - Maiz «	3 52	
28	B. Lespinasse - Pasto «	6 «	
29	R. Varela - Tramway «	3 52	
30	J. Lima - Peonage «	11 20	
31	F. Solari - Carne para Perros . «	6 96	
32	Medici y Lavalle-Gastos de Ofic. «	2849 52	
33	Empresa de Gas - Cañerías . . «	313 12	
34	A. Leslie - Plomeria «	29 88	
35	id id. «	387 92	
36	id id. «	76 «	
37	id Manga, goma «	15 84	
38	id Plomeria «	7 72	
39	id id. «	294 72	
40	id id. «	3 80	
41	M. Biedma - Impresiones . . . «	18 «	
42	J. Peuser - Libros «	80 40	
43	V. Ramos - Compras «	17 80	
44	id id. «	1 80	
45	id id. «	2 60	
46	L. Bocalandro - Carretage . . «	52 «	
47	F. Gravehorst - Cepillos «	40 «	
48	J. J. Gallardo - Tramway . . . «	2 80	
49	J. Morales - Peonage «	14 80	
50	E. Moreno id. «	40 «	
51	M. Biedma - Impresion Memoria «	240 «	
52	Zuccotti y Zunoni - Numerador «	40 «	
53	A. Rivolta C. y C. - Intereses . «	139 56	
54	J. Peuser - Libros.. «	127 20	
55	A. Leslie - Plomería «	9 92	
56	Establecimiento Filtros - Sueldos «	55 80	

Trasporte.....	13454 52	186,705 80
----------------	----------	------------

	Trasporte.....	\$	13454 52	186.705 80
57	F. Benelisse - Libreria «		36 «	
58	L. J. Figari - Lanchages . . . «		1200 «	
59	C. Cayol - Reparacion Telegrafo «		40 «	
60	R. Bossi y C. - Compras . . .		74 24	
61	id id «		49 72	
62	G. Kraft - Papel «		25 60	
63	Comp. Gás de Belgrano-Consumo «		25 80	
64	Administracion - Sueldos . . . «		2664 «	
65	Almacen id «		122 «	
66	Administr. Auxiliares - Sueldos «		129 32	
67	R. Cornejo - Peonage «		30 «	
68	Surtidores - Sueldos «		459 60	
69	Establecimiento Filtros - Sueldos «		2010 40	
70	id Auxiliares id . . . «		12 «	
71	Fabrica de Ladrillos id . . . «		140 «	
72	id Auxiliares id . . . «		59 «	
73	P. C. de Lamarca - Alquileres «		240 «	20,772 20

NOVIEMBRE

1	J. Morales - Peonage «		16 80	
2	Secretaria - Diversos «		322 60	
3	F. Locatelli - Devolucion . . . «		80 «	
4	Fabrica de Cimento - Sueldos . «		68 «	
5	Servicio de Cloacas id . . . «		1160 «	
6	id Auxiliares id . . . «		40 «	
7	J. F. Bateman - Gastos de Oficina «		600 «	
8	L. J. Figari - Lanchages . . . «		936 16	
9	C. Cayol - Reparacion Telegrafo «		40 «	
10	D. G. de Cazon - Alquileres. . «		28 «	
11	J. C. Moure - Sellos «		5 84	
12	J. R. Iriarte - Fallas de Caja . «		8 «	
13	J. J. Gallardo - Tramway . . . «		2 80	
14	R. Varela id «		2 48	
15	M. Forrester y C. - Carbon . . . «		6987 60	
16	M. Viñales - Corretages «		17 48	
17	id id «		34 92	
18	A. Leslie - Plomeria «		175 24	
19	id id «		40 52	
20	id id «		« 80	
21	id id «		275 96	
	Trasporte.....	\$	10843 20	207,478 00

	Trasporte	10843 20	207.478 00
22	A. Leslie - Plomeria «	347 24	
23	id id «	26 68	
24	F. Solari - Carne para Perros . «	7 08	
25	M. Aramburu - Comisiones . . . «	80 68	
26	R. Bossi y C. - Compras . . . «	58 44	
27	Gregorini y Zunino - Adoquines «	72 08	
28	Besano y Besio - Albañileria . «	515 48	
29	J. Cagnoni - Devolucion «	24 40	
30	L. Cerrano y C. - Cal «	34 88	
31	J. Peuser - Libros «	107 08	
32	A. Minotti - Muebles «	134 80	
33	T. Drysdale y C. - Compras . . «	43 60	
34	C. Casavalle - Libreria «	296 08	
35	id id «	78 76	
36	id id «	4 «	
37	M. E. Auzon - Peonages «	30 32	
38	Moreno y Fernandez - Compras «	36 «	
39	L. O. Basualdo - Devolucion . «	4 40	
40	S. Auerbach - Selladores . . . «	59 60	
41	F. Newman - Campanillas Elec- tricas «	14 «	
42	M. E. Auzon - Peonages etc... «	15 72	12,834 52

DICIEMBRE

1	Administracion - Sueldos «	2664 «	
2	id Auxiliares id «	365 32	
3	Almacen id «	122 «	
4	Establecimiento filtros id «	1969 12	
5	id Auxiliares id . . «	11 40	
6	Surtidores id . . «	414 «	
7	Fabrica de Cimento id . . «	68 «	
8	R. Cornejo - Peonages «	28 «	
9	J. Morales id «	6 40	
10	P. C. de Lamarca - Alquileres «	240 «	
11	Secretaria - Diversos «	87 20	
12	Fabrica de Ladrillos - Sueldos . «	140 «	
13	id Auxiliares id . . «	26 «	
14	Servicio de Cloacas id . . «	1160 «	
15	id Auxiliares id . . «	40 «	
16	J. F. Bateman - Gastos de Ofc «	600 «	
17	B. Mahiote - Carpinteria . . . «	23 4	
	Trasporte.....	7965 28	220,312 52

	Trasporte.....	₧	7965 28	220.312 52
18	E. Norton y C. - Averias. . . «		17 52	
19	Comp. Telefonica - Mensualidad «		6 «	
20	id id . . . «		6 «	
21	A. Minotti - Muebleria «		138 «	
22	D. G. de Cazon - Alquileras . . «		28 «	
23	M. Aramburu - Comisiones . . . «		50 08	
24	M. Cadelago - Devoluciones . . «		4 «	
25	E. Auzon - Trabajos de iuvent. «		40 «	
26	A. Rivolta Carboni C. - Artefactos «		789 44	
27	id id. . . . «		873 52	
28	id id. . . . «		842 48	
29	id id. . . . «		897 44	
30	A. Leslie - Plomeria «		10 64	
31	id id. «		31 «	
32	id id. «		46 «	
33	id id. «		229 68	
34	id id. «		321 72	
35	F. C. Solari - Carne p. perros «		6 88	
36	J. J. Gallardo - Tramway . . . «		2 80	
37	J. R. Iriarte - Fallas de Caja. «		8 «	
38	I. Belgeri y C. - Carpinteria. . «		10 20	
39	J. C. Moure - Sellos «		8 20	
40	R. Varela - Tramway «		2 72	
41	C. Cayol-Inspeccion de Telegrafos «		40 «	
42	J. Montale - Herraduras «		« 81	
43	G. Borzone - Maiz etc. «		3 52	
44	Newman Medici y Comp.Pagaré		16,240 «	
45	J. Scott-Pasages «		2 28	
46	id. id. «		2 28	
47	V. Casares e hijos- Maderas. . «		39 12	
48	id. Lanchages «		1 20	
49	Gas de Belgrano - Consumo . . . «		24 68	
50	M. Viñales - Giros. «		4,828 96	
51	B. Lespinasse - Pasto «		12 «	
52	P. Quesnel e hijos -Muebles. . «		148 20	
53	J. P. Palaa - Grasa «		46 08	
54	J. Gonzales - Comisiones. «		91 12	
55	A. Rivolta C. y C.-Artefactos . «		13,957 28	
56	Chaves y Casanova - Escrituracion del Registro. «		320 «	
57	B. Ocampo - Devolucion «		22 «	
58	Moreno y Fernandez Compras. . «		87 92	
59	P. Goth - Compostura relojes . «		8 «	
60	M. Gutierrez - Tramway «		4 80	
61	M. E. Auzon - Actas Inventario. «		160 «	
62	id id «		50 48	
	Trasporte.....	₧	48426 36	220,312 52

	Trasporte.....	₧	48426 36	220,312 52
63	El Standard - Avisos	«	10 «	
64	El Correo - Franqueos	«	9 92	
65	P. Dasque - Talabarteria	«	5 20	
66	S. Zamboni e hijos - Herreria	«	270 76	
67	id id	«	16 08	
68	F. C. Norte - Alquileres	«	2 40	
69	Moreno y Fernandez - Cortinas	«	24 «	
70	N. Ortiz - Devolucion	«	33 52	
71	F. C. Oeste - Alquileres	«	151 20	
72	Administracion - Sueldos	«	2664 «	
73	id Auxiliares id	«	272 «	
74	Almacen id	«	122 «	
75	Filtros id	«	1909 40	
76	id Auxiliares id	«	32 «	
77	Fabrica de Cimento id	«	68 «	
78	id de Ladrillos - Escavaciones	«	832 «	
79	id Escavaciones - Sueldos	«	140 «	
80	P. C. de Lamarca - Alquileres	«	240 «	
81	J. Scott - Pasages	«	2 28	
82	Surtidores - Sueldos	«	462 «	
83	M. E. Auzon - Acta Inventarios	«	21 68	
84	R. Cornejo - Peonage	«	30 «	
85	Gas de Belgrano - Consumo	«	26 40	
86	J. R. Iriarte - Fallas de Caja	«	8 «	
87	J. J. Gallardo - Tramway	«	2 80	
88	R. Varela id	«	3 16	
89	N. Simonazzi y C. - Albañilería	«	43 48	
90	P. Blanch - Compras	«	2 «	
91	C. Cayol - Inspeccion de Teleg.	«	40 «	
92	Empresa Gas - Consumo	«	3 20	
93	L. Bocalandro - Carretage	«	5 20	
94	A. Leslie - Plomeria	«	86 80	
95	J. F. Bateman - Mensualidad	«	600 «	
96	F. Solari - Carne para perros	«	7 08	
97	Gastos de - Secretaria	«	125 28	56,698 20
	Suma total.....	₧		277,010 72

Buenos Aires Diciembre 31 1881

R. E. Cranwell.
Contador.

Trasporto	\$ 2.452 48	13.055 72
-----------------	-------------	-----------

Trasporte	\$	2.452 48	13.055 72
J. Scott - Viages de tren	«	2 88	
R. Congo - Peonages	«	23 «	
J. Lima id	«	9 80	
Fallas de Caja	«	8 «	
J. Morales - Peonages.	«	5 60	
A. F. Buttner - Tramway	«	5 84	
R. Valerga id	«	4 80	
Patria Argentina - Avisos	«	2 40	
El Nacional id	«	2 «	
La Libertad id	«	1 60	
Alquiler de Volanta	«	1 «	
El Herald - Avisos	«	4 «	
M. Solari - Carne para perros	«	6 80	
El Correo - Franqueos	«	« 80	
La Republica - Avisos	«	4 «	
Patria Italiana id	«	2 «	
Estampillas	«	8 «	
E. Lopez - Costas de Escribania	«	6 20	2.551 20

A B R I L

Administracion - Sueldos de Marzo «	2610 «	
id Auxiliares id id «	122 «	
Fabrica de Ladrillos id id «	307 60	
id Auxiliares id id «	140 «	
Fabrica de Cimento id id «	68 «	
Filtros id id «	1782 60	
Surtidores id id «	462 «	
Limpieza de Cloacas id id «	995 76	
id Auxiliares id id «	722 «	
P. C. de Lamarca - Alquileres «	280 «	
J. Lima - Peonage	11 20	
R. Varela - Tramway.	4 44	
R. Cornejo - Peonage.	25 «	
Alquiler de un Coche	2 «	
R. Lozano - Sueldo	7 96	
Fallas de Caja id	8 «	
La Tribuna - Avisos	2 80	
Estampillas	7 04	
Telegramas	« 80	
F. Solari - Carne para perros	7 04	
Alquiler de un Coche	3 20	
Trasporte	\$	7.599 44
		15.606 92

Trasporte	7.599 44	15.606 92
Courier de la Plata — Avisos . . . «	1 20	
N. Lopez — Costas de Escribano. . . «	7 52	
El Correo — Franqueos «	92	
J. Scott — Pasages «	2 24	
Administracion — Sueldos de Abril «	2640 «	
Almacen id id «	122 «	
Filtros id id «	1772 «	
Surtidores id id «	462 «	
Limpieza de Cloacas id id «	1441 60	
Fabrica de Cimento id id «	68 «	
Administr. Auxiliares id id «	280 «	
Fabrica de Ladrillos id id «	140 «	
id Auxiliares id id «	162 «	
J. Lima — Peonage «	11 20	
R. Cornejo id «	24 «	14,734 32

M A Y O

P. C. de Lamarca—Alquileres de Abril «	280 «	
C, Belgeri — Carpinteria «	12 «	
Alquiler de Volanta «	3 «	
Fallas de Caja «	8 «	
C. Cayol — Conservacion del Teleg. «	40 «	
A. Lertora — Trabajos de Contabilidad «	80 «	
F. Solari — Carne para perros . . . «	7 04	
R. Varela — Tramway «	2 92	
El Correo — Franqueos «	80	433 76

J U N I O

C. Cayol — Inspeccion del Telegrafo «		
Enero á Abril «	160 «	
Administracion — Sueldos de Mayo . «	2664 «	
« Auxiliares id id . «	272 «	
Almacen id id . «	122 «	
Filtros id id . «	1818 80	
Surtidores id id . «	462 «	
Servicio de Cloacas id id . «	1364 «	
Trasporte	6.862 80	30.775 00

Trasporte	\$ 6.862 80	30.775
Fabrica de Ladrillos - Sueldos de Mayo «	140 «	
id Auxiliares id id . «	117 40	
Fabrica de Cimento id id . «	68 «	
R. Cornejo - Peonage «	25 «	
J. Lima id «	11 20	
Pasages de Tramway «	3 24	
Fallas de Caja «	8 «	
F. Solari - Carne para perros . . . «	7 12	
P. C. de Lamarca - Alquileres Mayo «	280 «	
C. Cayol - Inspeccion de Telegrafo «	40 «	
R. Varela - Tramway «	4 84	
A. Lertora - Trabajos de Contabilidad «	80 «	7,647 60

JULIO

Administracion - Sueldos Junio . . . «	2664 «	
« Auxiliares «	272 «	
Almacen id id . . . «	122 «	
Filtros id id . . . «	1822 60	
Limpieza de Cloacas id id . . . «	1364 «	
id Auxiliares id id . . . «	46 «	
Fabrica de Ladrillos id id . . . «	140 «	
iu Auxiliares id id . . . «	88 16	
Fabrica de Cimento id id . . . «	68 «	
Surtidores id id . . . «	462 «	
C. Andrade id id . . . «	20 «	
P. C. de Lamarca - Alquileres id . . . «	280 «	
R. Cornejo - Peonage «	28 «	
E. Constant - Comision «	52 «	
J. Morales - Peonage «	3 20	
F. Solari - Carne para perros . . . «	6 92	
J. Lima id «	11 20	
Fallas de Caja - Junio «	8 «	
R. Varela - Tramway «	2 40	
C. Cayol - Inspeccion de Telegrafo. «	40 «	
Administracion - Sueldos Julio... «	2664 «	
id Auxiliares id id... «	272 «	
Almacen id id... «	122 «	
R. Cornejo - Peonage	27 «	10.585 48
Trasporte	\$ 49.008 08	

AGOSTO

Trasporte	₡	49.008	08	
Filtros - Sueldos Julio	«	1825	40	
Limpieza de Cloacas-Sueldos Julio...	«	1364	«	
Surtidores id id...	«	462	«	
Servicio de Cloacas - Auxiliares id...	«	52	«	
Fabrica de Cimento id...	«	68	«	
id Ladrillos id...	«	140	«	
id id Auxiliares id...	«	179	92	
Fallas de Caja id...	«	8	«	
P. C. de Lamarca - Alquileres id...	«	280	«	
J. Scott - Pasages de Tren	«	2	24	
C. Cayol - Inspeccion de Telegrafo...	«	40	«	
J. Lima - Peonage	«	11	20	
F. Solari - Carne para perros	«	7	16	
J. J. Gallardo - Tramway	«	2	80	
				4,442 72

SETIEMBRE

Administracion - Sueldos de Agosto...	«	2664	«	
Almacen id id.....	«	122	«	
Administr. Aux. id id.....	«	252	«	
Surtidores id id.....	«	462	«	
Fabrica de Ladrillos id id.....	«	420	«	
id Auxiliares id id.....	«	53	92	
id de Cimento id id.....	«	68	«	
Filtros id id.....	«	1819	80	
Limpieza de Cloacas id id.....	«	1356	80	
id Auxiliares id id.....	«	98	96	
P. C. de Lamarca id id.....	«	280	«	
R. Cornejo - Peonage	«	29	«	
J. Mola - Sueldos	«	10	80	
N. Regine id	«	1	80	
J. Lima - Peonage.....	«	11	20	
C. Cayol - Inspeccion de Telegrafo	«	40	«	
F. Solari - Carne para perros.....	«	7	04	
J. F. Buttner - Sobresueldo.....	«	394	60	
J. J. Gallardo - Tramway.....	«	2	80	
Fallas de Caja	«	8	«	
R. Varela - Tramway	«	3	84	
				8,106 56
Trasporte	₡	61.557	36	

OCTUBRE

Trasporte	61.557 36
Administracion— Sueldos de Setiembre «	2664 «
id Auxiliares id id..... «	140 «
Almacen id id..... «	122 «
Fabrica de Ladrillos id id..... «	140 «
id id Auxil. id id..... «	21 «
id de Cimento id id..... «	68 «
Filtros id id..... «	2027 «
Surtidores id id..... «	462 «
Limpieza de Clcacas id id..... «	1160 «
id id Auxil. id id..... «	54 «
Filtros Auxiliares id id..... «	12 «
R. Cornejo id id..... «	28 «
J. F. Bateman — Agosto	500 «
J. Scott — Pasages	2 28
P. C. de Lamarca — Alquileres	280 «
J. F. Bateman—Mensualidad Setiembre «	600 «
J. R. Iriarte — Fallas de Caja..... «	8 «
R. Varela — Tramway	3 52
J. Lima — Peonage..... «	11 20
F. Solari — Carne para perros..... «	6 96
Filtros Auxiliares - Sueldos Setiembre «	55 80
C. Cayol - Inspeccion Telegrafos	40

8,405 76

NOVIEMBRE

Administracion — Sueldos Octubre... «	2664 «
id Auxiliares id id..... «	129 32
Almacen id id..... «	122 «
R. Cornejo — Peonage id..... «	30 «
Surtidores — Sueldos id..... «	459 60
Filtros id id..... «	2010 40
id Auxiliares id id..... «	12 «
Fabrica de Ladrillos id id..... «	140 «
id Auxiliares id id..... «	59 »
P. C. de Lamarca—Alquileres id..... «	280 »
Fabrica de Cimento — Sueldos id..... «	68 «
Limpieza de Cloacas id id..... «	1160 «
id Auxiliares id id..... «	40 «
Trasporte	7.174 32

69.963 12

Trasporte	7.174 32	69.963 12
J. F. Bateman - Mensualidad id..... «	600 «	
G. Cayol - Inspeccion de Telegrafo «	40 «	
J. R. Iriarte - Fallas de Caja..... «	8 «	
F. Solari - Carne para perros..... «	7 08	7,829 40

DICIEMBRE

Administracion - Sueldos - Noviembre «	2664 «	
Administ. Auxil. id id..... «	365 32	
Almacen id id..... «	122 «	
Filtros id id..... «	1969 12	
id Auxiliares id id..... «	11 40	
Surtidores id id..... «	414 «	
Fabrica de Cimento id id..... «	68 «	
A. Cornejo - Peonage id..... «	28 «	
Fabrica de Ladrillos - Sueldos id..... «	140 «	
id id Auxil. id id..... «	26 «	
Limpieza de Cloacas id id..... «	1160 «	
id id Aux. id id..... «	40 «	
J. F. Bateman - Mensualidad id..... «	600 «	
J. Morales - Peonage id..... «	6 40	
P. C. de Lamarca - Alquileres id..... «	280 «	
F. Solari - Carne para perros..... «	6 88	
J. R. Iriarte - Fallas de Caja..... «	8 «	
R. Varela - Tramway «	2 72	
G. Cayol - Inspeccion de Telegrafos «	40 «	
El Correo - Franqueos «	9 92	
Administracion - Sueldos - Diciembre «	2664 «	
id Auxiliares id id..... «	272 «	
Almacen id id..... «	122 «	
Filtros id id..... «	1909 40	
id Auxiliares id id..... «	32 «	
Fabrica de Cimento id id..... «	68 «	
id Ladrillos id id..... «	832 «	
id id Auxil. id id..... «	140 «	
Surtidores id id..... «	462 «	
P. C. de Lamarca - Alquileres id..... «	280 «	
J. F. Bateman - Mensualidad id..... «	600 «	
R. Cornejo - Peonage «	30 «	
J. R. Iriarte - Fallas de Caja..... «	8 «	
R. Varela - Tramway «	3 16	
G. Cayol - Inspeccion de Telegrafo... «	40 «	

Trasporte	15.424 32	77.792 52
-----------------	-----------	-----------

Trasporte	\$ ⁹¹ 15.424 32	77.792 52
J. Solari — Carne para perros.....	« 7 08	
Chaves y Casanovas—Trabajos de Ofic. «	320 «	
F. Scott — Pasages — 3 meses.....	« 13 88	

15,765 28

93,557 80

ENERO DE 1882

Limpieza de Cloacas—Sueldos Diciemb. «	1154 «	
id id Auxiliares id id... «	40 «	1,194 «
Total	\$ ⁹¹	\$ ⁹¹ 94,751 80

RESUMEN

Importe del Presupuesto acordado.....	« 103,680 «
id gastado	« 94,751 80
Saldo Sobrante	\$ ⁹¹ 8,928 20

Buenos Aires Enero 2 de 1882

R. E. Cranwell
CONTADOR

COMPRAS EN PLAZA.

PROCEDENCIA

M. Forrester y C.	₧ 24,124 80
G. Sackmann y C.	« 213 48
P. Quesnel é hijos	« 1,789 72
Certi Riva y C.	« 98 16
A. Rivolta Carboni y C.	« 18,297 36
T. Drysdale y C.	« 68 24
R. Bossi y C.	« 636 96
E. Navarro	« 3,103 56
T. Lee	« 97 64
G. Mackern	« 244 40
J. Peuser	« 663 12
J. Grant	« 8 60
C. Casavalle	« 425 56
F. Benelisse	« 36 «
L. Jacobsen	« 2 60
G. R. Dansey	« 156 40
L. J. Figari	« 171 «
S. Robin	« 14 «
T. Shaw	« 3 60
S. Zamboni é hijos	« 461 72
La Republica	« 92 «
E. Basi	« 80 «
J. L. Fourcade	« 6 40
A. F. Buttner	« 1 12
J. Arditi	« 7 44
L. Cerrano y C.	« 165 52
La Pampa	« 352 80
El Siglo	« 160 «
G. Kraft	« 78 60
T. Borzone	« 17 60
B. Lespinasse	« 55 40
Gregorino y Zunino	« 160 16
Fader y Peña	« 294 «
Trasporte	₧ 52.087 96

Trasporte	52.087 96
A. Leslie	250 90
Hayton y C.	10 «
C. S. Bowers y C.	32 «
P. Dasque	5 20
F. L. Casares	39 04
J. Balleto	47 20
V. Casares y hijos	64 40
S. Jalda	1 60
E. Breitbach	132 64
R. Varela	4 84
Cooper Jones y C.	70 72
H. Schmeil	226 «
S. Videla	19 20
Romero y Gutierrez	626 44
G. Ghiglone	216 «
H. D. Woodwell	3 60
B. Herand	10 80
E. Vieira y C.	85 52
B. Rosiano	38 «
F. Lacoste y C.	27 20
B. Aramendy	112 «
S. Auerbach	226 40
Moreno y Fernandez	147 92
V. Ramos	40 20
A. Minotti	313 20
Zuccotti y Zenone	50 80
J. Ortelli	124 96
J. Montaldi	1 68
J. Frezzi	48 «
A. Simonazzi	49 60
F. Newman	66 «
A. Merelo y C.	39 32
Newman Medici y C.	195 84
D. Campbell y C.	16 «
L. Melogno	60 «
P. Blanch	11 84
A. Dordoni	24 «
M. Biedma	254 «
F. Gravenhorst	40 «
L. Bocalandró	9 20
Compañía Gas de Belgrano	313 12
D. Rosetti y C.	32 «
Paupé y Rousseau	7 40
J. B. Palaa	46 08
C. Cayol	8 «

Total 56236 82

DETALLE DE LAS COMPRAS

Carbon	«	24172	80
Artefactos	«	17555	84
Muebles	«	3568	44
Libreria	«	1496	48
Impresiones	«	858	80
Arena	«	330	44
Fundicion	«	867	72
Zingueria	«	132	64
Maderas	«	811	«
Fierro	«	1220	«
Pinturas etc.	«	221	72
Cal	«	151	52
Estopa	«	560	«
Aceite	«	603	60
Grasa	«	137	76
Estopa	«	124	76
Alambre	«	176	60
Empacadura	«	176	«
Asbestos	«	151	20
Herramientas y Utiles.....	«	937	80
Utiles para Gas	«	313	20
Diversos	«	1668	50

		56,236	82
Compras en el Exterior.....		7,288	42

63525 24

Buenos Aires Diciembre 31 de 1881

R. E. Cranwell.

TRABAJO DE PLOMERIA

PAGADOS DESDE EL 1 ° DE ENERO AL 30 DE SETIEMBRE
DE 1881 SEGUN CONTRATO.

	Cantidad	Precio	Importe
Bajar Caños Maestros en Calles empedradas .076 y .101		0 36	
» » » » .152 á .304		0 56	
» » no » .076 y .101		0 28	
» » » » .152 .304		0 48	
Colocar » » » .076 y .101	M.L.169½	0 40	67 90
» » » » .152 á .304		0 72	
» » no » .076 y .101	9	0 32	2 88
» » » » .152 y .303		0 64	
Hacer Conecciones con Llave en Caño de .457	12	6 00	72
» » » » .076 á .304	275	4 00	1.100
» » » de nuevo sistema	13	2 40	31 20
» » de Servicios cortados pasado llave maestra	19	1 32	25 08
» » en Caños de .076 á .152 }			
» » » .203 á .304 }	85	1 80	153
» Tabiques para Válvulas de incendio incluso materiales	5	1 60	8
Colocar Caños de Servicio de .....012 á .050 M	5333.80	0 28	1.493 46
» Llaves Maestras con Caja	213	1 40	298 20
» » sin	6	1 00	6
» Valvulas de .076 á .152	8	4 00	32
» » » .203 á 304	1	8 00	8
» Surtidores de Manga.....	2	5 60	11 20
» » » sacando el existente.....	3	7 20	21 60
» » de balde.....		5 60	
» » » sacando el existente.....		7 20	
» Llaves Servicio para caño plomo .012 á .050	292	1 00	292
» » » fierro » »	94	1	94
Trasporte		\$	3.716 52

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$ 3	3.716 52
Colocar tapas en Caja para Lla- ves de incendio.....	7	40	2 80
» ó sacar Medidores.....	47	2 80	131 60
Sacar medidores de un sitio y colocarlos en otro.....		4 00	
» Manijas en Llaves Servi- cio y adaptarlas á Llaves hembras		0 40	
Revisar cañeria de Servicio...	6	0 60	3 60
Arreglar obstrucciones en su- mideros		1 20	
Cortar servicios en la Calle.....012 á .050	98	1 12	109 76
» » pasando Llave maestra		1 12	
Colocar inodoros de presion con materiales	2	4 00	8
Reparacion del adoquinado en los surtidores inclusive are- na escombros etc.....	M.S 11½	2 60	23
Colocacion de empedrado en los surtidores inclusive are- na, menos piedra.....		0 60	
Asegurar mangas en mangueras	24	1 00	24
Colocar Uniones » »	13	1 60	20 80
Soldar escapes » »		0 80	
Arreglar defectos » »		1 20	
Colocar cabezas de Surtidor con rosca.....	5	2 40	12
» roscas en codos de Sur- tidores.....		2 40	
» suelas en los Surtidores inclusive suelas	25	2 40	60
Componer Llaves de Servicio.....012 á .050	244	0 60	146 40
» » flotantes » »	4	»	2 40
» Caños interiores » »	122	1 12	136 64
» » exteriores » »	323	1 60	516 80
» » maestros .076 á .304	351	2 60	912 60
» » principales .457	7	10	70
» Llaves de incendio sin tuerca	36	1 52	54 72
» Valvulas.....076 á .304	46	2 60	119 60
Trasporte		\$ 3	6 071 24

	Cantidad	Precio		Importe	
Trasporte			\$	6.071	24
Componer letrinas sin materiales	10	1		10	
» Orinales y Lavatorios id	18	0	80	14	40
» y limpiar Máquinas de medidores.....	36	2		72	
Abrir ó cerrar Llaves Maestras	41	0	32	13	12
Colocar Llaves de incendio...	4	5	20	20	80
				6.201	56
Trabajos imprevistos					
Abrir Llaves de Patente.....	88	1	32	116	16
Cerrar » »	28	1	32	36	96
Cortar Servicios colocando Llaves.....	69	4		276	
» » » »					
sin usar la máquina.....	34	2	40	81	60
Bajar Caños.....	M 128	0	24	30	72
Sacar »	75	0	20	15	
» »	5½	0	24	1	32
Colocar Cajas.....	6	0	40	2	40
» elasticos á surtidores...	1	en		1	
» roscas en Llaves incluso roscas.....	2	0	48	0	96
» postes alrededor surtidores	10	1	20	12	
» piedras de vereda.....	1	en		4	40
» valvulas fierro	2	2	40	4	80
» piedra al rededor valvulas	1	en		1	
» Baños	1	»		1	20
» piezas fierro.....	1	»		3	20
Cambiar Uniones	1	»		2	40
» Valvulas sin cuero	1	»		1	60
» Lavatorio de un sitio á otro	1	»		2	
Componer una Valvula de Surtidor.....	1	»		2	60
» Llaves Maestras.....	1	»		1	
» » hembras.....	1	»		1	60
Apretar tornillos á surtidores...	1	»		1	
Limpiar Depósitos.....	1	»		1	20
» y pintar depósito de Lorea	1	»		80	
Sacar Llaves de incendio y colocar Sombreros.....	1	»		4	
» y colocar postes.....	1	»		2	40
Trasporte.....			\$	6.890	08

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		\$	6.890 08
Sacar baños de Lluvia.....	1	en	1 40
» y colocar manómetros ..	1	»	2
» flotantes de madera.....	1	»	2
» Llaves de incendio.....	1	»	1 20
Caldear cabezas de Llaves hem- bras	1	»	1 40
Soldar perillas	1	»	0 60
» uniones.....	1	»	1 20
Asegurar perillas.....	1	»	0 40
Descubrir Llaves maestras...	1	»	0 60
Cuadrar cabezas á 2 machones	2	0 40	0 80
Revisar si hay agua	1	en	0 40
Alargar Llave hembra.....	1	»	0 60
Hacer zanja.....	24 M.	0 20	4 80
Anillos cuero para Surtidores	3 Doc.	1 60	4 80
» » »	6 »	1 20	7 20
Tapas	2	60	1 20
Piezas para máquinas de agu- jerear	1	en	4 40
Tornillos fierro	2	0 20	0 40
Valvula »	1	en	0 80
Tornillos » colocados	3	0 64	1 92
Abrir Llaves de incendio.....	7	2 40	16 80
Letrinas colocadas.....	1	en	64
Lavatorios »	1	»	60
Colocacion de estufas.....	1	»	10
Oficiales haciendo jugar fuentes	11 ds.	2 40	26 40
» y peones componiendo »	2 «	3 60	7 20
Viages de carro.....	2 «	2 40	4 80
» »	2 «	1 60	3 20
Suma total.....		\$	7.120 00

TRABAJOS DE PLOMERIA

PAGADOS DESDE EL 1º DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE
DE 1881 SEGUN EL NUEVO CONTRATO.

	Cantidad	Precio	Importe
Bajar caños maestros en calles empedradas de .076 y .101		0 32	
Id. id » » .152 á .304		56	
Id. id no » » .076 y .101		28	
Id. id » » .152 á .304		40	
Colocar id » » .076 y .101	7 ml.	40	2 80
» id » » .152 á .304		72	
» id no » » .076 y .101		32	
» id » » .152 á .304		64	
Hacer conecciones con llave en caños .457	1	4	4 »
» » » .076 á 304		3 20	
» » » por nuevo sistema		3 20	
» » pasado llave maestra ó en ca- ños interiores...	35	1 12	39 20
» » en caños de .076 á 152	98	1 72	168 56
» » » .203 á 304		1 72	
» tabiques para llaves de incendio inclusive materiales.....		1 20	
Colocar caños de servicio de .012 á .050	2479 ml.	26	644 56
» llaves maestras con caja	76	1 36	103 36
» » » sin »	42	1	42 »
» Válvulas de.....076 á .152	2	3 20	6 40
» » »203 á .304		5 60	
» surtidores de manga		5 20	
» Id. id. sacando el existente		5 60	
» Id. de balde.....		4	
» Id. id. sacando el existente.....		4 40	
» llaves de servicio en caño plomo .012 á .050	125	88	110 »
» » » fierro »	25	80	20 »
Trasporte.....		25	1.140 88

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	4.140 88
Colocar tapas en cajas para llaves de incendio	4	40	1 60
» llaves de caños maestros en servicios cortados ó en los que no se pueda emplear máquina...		2	
» cámaras de aire en surtidores de balde.....		1 20	
Sacar llaves de incendio colocando tapon al caño	1	1 12	1 52
Colocar postes de madera ó fierro en los surtidores.....		32	
» cajas para llaves maestras inclusive patas de fierro		1 12	
Adaptar llaves de servicio al uso de manga inclusive rosca.....	1	40	» 40
Levantar caños de servicio. 012 á .050	51 ml.	0 24	12 24
Limpiar depósitos de plomo ó fierro.....		80	
Colocar ó sacar medidores	68	2 40	163 20
Sacar medidores de un sitio y colocarlos en otro.....		3 20	
» manijas de llaves de servicio y adaptarlas á hembras		32	
Revisar cañería de servicio por falta de agua.....	1	40	» 40
Arreglar obstrucciones en sumideros		1	
Cortar servicios en la calle de .012 .050	49	1 08	52 92
» » pasado llave maestra.....	1	80	» 80
Colocar inodoros de presión con materiales		2 40	
Reparación del adoquinado en los surtidores inclusive escombros, arena etc.	3½ ml.	1 60	5 60
Trasporte.....		\$	1.379 56

	Cantidad	Precio	Importe	
Trasporte		$\frac{57}{2}$	1.379	56
Colocacion de empedrados en los surtidores inclusi- ve escombros, arena etc. menos adoquines		40		
Asegurar mangas en man- gueras de cobre	2	80	1	60
Colocar uniones id. »		1 40		
Soldar escapes id. »		60		
» uniones id. »		80		
Arreglar abolladuras »		80		
Colocar cabezas de surti- dores con rosca....		2		
» roscas en codos de surtidores		2		
» suelas en surtidores inclusive suela.....	7	2	14	»
Componer llaves de servi- cio.....012 á .050	73	56	40	88
» » maestras »		56		
» » flotantes »	6	36	2	16
» caños interiores »	49	1 04	50	96
» » exteriores »	106	1 60	169	60
» » maestros.076 á .304	160	2 48	396	80
» » principales .457	5	6	30	»
» llaves de incendio sin tuerca.....	10	1 40	14	»
» Válvulas .....076 á .304	14	2 40	33	60
» letrinas — sin ma- teriales	13	80	10	40
» orinales y lavatorios id.	4	72	2	88
Abrir ó cerrar llaves maes- tras	9	28	2	52
» » » de ca- ños maestros	23	1 20	27	60
Colocar llaves de incendio inclusive materiales. (Ladrillos y mezcla)		4		
Componer y limpiar me- didores.....		1 80		
Trasporte		$\frac{57}{2}$	2.176	56

	Cantidad	Precio	Importe
Trabajos imprevistos			
Bajar caños de servicio...	M 1	en	2.176 56
« « « ...	9	20	24
« cajas de llaves de incendio	1	en	1 80
Colocar tuercas de bronce á surtidores.....	2	1 00	40
« tubos de coneccion	1	en	2
« elásticos en surtidores	1	«	1
« cajas en llaves de incendio	1	«	80
Buscar llaves maestras...	1	«	2
Asegurar tubos de reduccion	1	«	80
« caños de servicio	1	«	1 20
Levantar caños ..... .076	14ml.	36	5 04
Sacar llaves flotantes.....	1	en	80
Descubrir caños etc.....	1	«	7 20
Compostura de veredas de surtidores	1	«	1 20
« « depósitos...	1	«	1
« de tabiques de llaves de incendio.....	2	1	2
Revisión de cañerías.....	2	4	8
Azulejos y colocación....	13	en	2
Piedras de vereda	2	2	4
Tornillos fierro de .127 ML.	2	20	40
Viages de carro á Recoleta	1	en	1 20
Oficiales, empleados	7 días	2 40	16 80
Conecciones	1	en	2
Total			2.239 44
Resumen			
Bajar caños en calles era-			
pedradas .076 y .101	no	en	
« « « .152 á .304	«	«	
« « no « .076 y .101	«	«	
« « « .152 á .304	«	«	
Colocar « « .076 y .101	176 3 ml	«	70 70
« « « .152 á .304	no	«	
« « no « .076 y .101	9	«	2 88
« « « .152 á .304	no	«	
Hacer conecciones con llave en caños de .457	13	«	76
Trasporte			149 58

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	149 58
Hacer conecciones en caños.076 á .304	275	en	1100
« « « por			
nuevo sistema ..	13	«	31 20
« « de servicios			
cortados pasado			
llaves maestras,			
ó en caños inte-			
riores	54	«	64 28
« « en caños de .076 á .152	183	«	321 56
« « « .203 á .304	no	«	
tabiques para llaves			
de incendio inclusive			
materiales	5	«	8
Colocar caños de servicio.012 á .050	7.813 ml	«	2138 02
« llaves maestras con			
caja	289	«	401 56
« « « sin «	48	«	48
« Válvulas..... .076 á .152	10	«	38 40
« « « .203 á .304	1	«	8
« surtidores de manga	2	«	11 20
« « «			
sacando el existente	3	«	21 60
« Id.de balde	no	«	
« Id. « id. id.	«		
« llaves de servicio			
en caño de plomo.012 á .050	417	«	402
« Id. id. « fierro «	119	«	114
« tapas en cajas para			
llaves incendio.....	11	«	4 40
« ó sacar medidores	115	«	294 80
Sacar medidores de un			
sitio y colocarlos en otro	no		
Colocar llaves de caños			
maestros en servi-			
cios cortados ó en			
los que no se pueda			
emplear la máquina	34	«	81 60
« cámaras de aire en			
surtidores de balde.....	no		
Sacar manijas de llaves			
de servicio y adap-			
tarlas á hembras...	no		
Trasporte		\$	5.238 20

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	5.238 20
Sacar llaves de incendio colocando tapon al caño	1	en	1 52
Colocar postes de madera ó fierro en los sur- tidores	no		
« cajas para llaves incendio inclusive patas fierro	no		
Adaptar llaves servicio al uso de manga inclusive rosca	1	«	40
Levantar caños 012 á .050	51ml	«	12 24
Limpiar depósitos de plo- mo ó fierro	no		
Revisar cañeria de servicio por falta de agua	7	«	4
Arreglar obstrucciones de sumideros	no		
Cortar servicios en la ca- lle 012 á .050	147	«	162 68
« « pasado llave maestra	1	«	80
Colocar inodoros de pre- sion con materiales	2	«	8
Reparacion del adoquinado en los surtidores incluso escombros arena etc	15ml	«	28 60
Colocacion de empedrado en los surtidores incluso escombros arena etc	no		
Asegurar mangas en man- gueras cobre	26	«	25 60
Colocar uniones « «	13	«	20 80
Soldar escapes « «	no		
« uniones « «	no		
Arreglar abolladuras «	no		
Colocar cabezas de surtidor con rosca	5	«	12
« roscas en codos de surtidor	no		
« suelas en surtidores inclusive suelas	32	en	74
Componer llaves de servicio . 012 á .050	317	«	187 28
Trasporte		\$	5.776 12

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte.....		5.776	12
Componer llaves maestras. 012 á .050	no	en	
« « flotantes... «	10	»	4 56
« caños interiores «	171	»	187 60
« « exteriores. «	429	»	686 40
« « maestros. 076 á .304	511	»	1309 40
« « principales .457	12	»	10 «
« llaves incendio sin tuerca.....	46	»	68 72
« Válvulas .....076 á .304	60	»	153 20
« letrinas sin materiales.....	23	»	20 40
« orinales y lava - torios.....	22	»	17 28
« y limpiar medi - dores	36	»	72 »
Abrir ó cerrar llaves maes - tras	50	»	15 64
« « « de caños maestros.....	180	»	180 72
Colocar llaves de incendio inclusive materiales (La - drillos y mezcla).....	4	»	20 80
Trabajos imprevistos			8.612 84
Cortar servicios colocando llaves	69	»	276 »
Bajar caños de servicio... M. L.	mc. 138	»	32 76
« cajas de llaves de incendio	1	»	» 40
Sacar caños..... «	80½	»	16 32
Colocar cajas en llaves maestras	6	»	2 40
« « id. incendio	1	»	» 80
« elásticos en surti - dores	2	»	2 »
« roscas en llaves in - cluso rosca	2	»	» 96
« postes al rededor sur - tidores	10	»	12 »
« piedras de vereda.	1	»	4 40
« válvulas de fierro	2	»	4 80
« Piedras al rededor			
Trasporte.....		8.965	68

	Cantidad	Precio	Importe
Trasporte		\$	8.965 68
de válvulas	1	en	1
« baños	1	«	1 20
« piezas de fierro . . .	1	«	3 20
« tuercas bronce á surtidores	2	«	2
« tubos de coneccion	1	«	1
Cambiar uniones	1	«	2
« Válvulas sin el cuero	1	«	1 40
« lavatorios de un si- tio á otro	1	«	60
Componer válvulas de sur- tidor	1	«	2
« llaves maestras	1	«	1 60
« « hembras.	1	«	1
« veredas de sur- tidores	1	«	60
« depósitos	1	«	1 20
« tabiques de lla- ves de incendio	2	«	2
Apretar tornillos y surti- dores	2	«	1
Limpiar depósitos	1	«	1
« y pintar depósito			20
de Lorea	1	«	80
Sacar llaves de incendio y colocar sombreros	1	«	4
« y colocar postes	1	«	2
« baños de lluvia	1	«	1 40
« y colocar manómetros	1	«	2 40
« flotantes de madera	1	«	2
« llaves de incendio . .	1	«	1
« « flotantes	1	«	20
Caldear cabezas de llaves	1	«	1 80
hembras	1		40
Soldar perillas		«	
« uniones	1	«	1 60
Asegurar perillas	1	«	0 20
« tubos reduccion.		«	40
« caños servicio . . .	1	«	1 80
Buscar llaves maestras . .	1	«	2 20
Levantar caños	.076 14 M.L.	«	5
Revisar cañerías	2	«	8 04
« si hay agua	1	«	40
Trasporte		\$	9.106 52

	Cantidad	Precio	Importe	
Trasporte		\$	9.106	52
Cuadrar cabezas á 2 machones.....	2	en		80
Alargar llaves hembras...	1	«		60
Descubrir « maestras...	1	«		60
« caños etc.....	1	«	7	20
Hacer zanjas.....	24 M.L	«	4	80
Abrir llaves de incendio.	7	«	16	80
Anillos de cuero para surtidores.....	9 Doc.	«	12	
Tapas	2	«	1	20
Piezas para máquinas de agujerear.....	1	«	4	40
Tornillos de fierro.....	4	«		80
« « colocados	3	«	1	92
Válvulas «	1	«		80
Azulejos colocados.....	13	«	2	
Piedras de vereda.....	2	«	4	
Conecciones.....	1	«	2	
Letrinas colocadas.....	1	«	64	
Lavatorios «	1	«	60	
Colocacion de estufas.....	1	«	10	
Oficiales ocupados.....	18 Dias	«	43	20
« y peones «	2 «	«	7	20
Viages de carros.....	5	«	9	20
Suma total pagada en 1881		\$	9.360	04

Buenos Aires Diciembre 31 de 1881

R. E. Cramwell.



Anexo A

CONTRATO

SOBRE LA DIRECCION TECNICA

DE LAS

OBRAS DE SALUBRIDAD

DE LA CAPITAL

CONTRATO

sobre la direccion técnica de las obras de Salubridad.

Art. 1. — El Señor Bateman continuará en su caracter de Ingeniero para proyectar y dirigir las obras de Salubridad de la ciudad de Buenos Aires debiendo preparar todos los estudios, dibujos, planos generales y detallados, pliegos de condiciones y planillas de precios para la licitacion y contratos para la ejecucion de las obras: — proveerá de Ingenieros experimentados y competentes para vijilar la ejecucion de todas las obras. — Será á su cargo tambien dar los informes y especificaciones que requiera la adquisicion de màquinas y demas materiales que sean remitidos de Europa ó que se obtengan en el pais, haciendo personalmente ó por medio de sus Agentes la inspeccion de ellos; no debiendo ninguno de dichos artículos emplearse en las obras sin haber sido aceptado en virtud de dicha inspeccion. Todos los gastos ocasionados por los trabajos precedentemente indicados seran á cargo esclusivo del Sr. Bateman.

Art. 2. — Antes de que empiezen á ejecutarse las obras, el Sr. Bateman entregará á la Comision los planos generales de los trabajos por ejecutarse, con todos aquellos detalles que sean necesarios para sacar las obras á licitacion y para proseguirlas aun en caso de muerte ó incapacidad del Sr. Bateman: -- dichos planos se han con sujecion estricta al mismo sistema que han sido anteriormente sancionados por la Comision.

El Sr. Bateman entregará á la Comision los planos que falten de los trabajos ejecutados hasta la fecha, dentro del término de un año á contar desde el día de la instalacion de su oficina. Si durante la construccion de las obras resultase conveniente hacer modificaciones por razones de economía ó por otra circunstancia, podran ser introducidas prèvia aprobacion del Sr. Bateman y de la Comision.

Art. 3. -- En los planos á que se refiere el articulo anterior, las obras seran divididas en secciones bajo el punto de vista de que su construccion sea mas rápida mas económica, y mejor inspeccionada y tambien teniendo presente que ciertos distritos puedan entregarse cuanto antes al servicio.

Art. 4. — A medida que lo requiera la construccion de cada parte de las obras, la direccion técnica entregará á la Comision una cópia de los planos ampliados y detallados y por cuenta de la misma, otra á los contratistas, para que los constructores lleven adelante su trabajo; y despues de determinadas totalmente las obras se entregará á la Comision el plano general definitivo en grande escala que demuestre la forma en que han sido concluidas y las modificaciones que se hayan introducido en las construccion, de modo que pueda servir para su Inspeccion y conservacion.

Art. 5. — El Sr. Bateman hará las mediciones y espedirá los certificados sobre los cuales se haran á los contratistas los pagos de las obras ejecutadas y pasará mensualmente á la Comision un informe sobre la marcha de las obras.

Art. 6. -- El Señor Bateman será personalmente responsable por la perfecta ejecucion de todos los trabajos que en este contrato se ponen á su cargo, sea que los ejecute él por sí mismo ó por medio de sus agentes; no

pudiendo imputársele responsabilidad ninguna por todo aquello que se haga sin su intervencion ó contra sus opiniones.

Art. 7. -- Tres meses antes de abrirse las propuestas de la licitacion general, la Comision notificará al Señor Bateman su deber de instalar en Buenos Aires el personal necesario para la direccion, y esta deberá estar completamente instalada antes de la fecha que deban empezar los trabajos de construccion.

Desde la fecha que en dicha notificacion se señale para empezar los trabajos de construccion, la Comision deberá pagar al Sr. Bateman los gastos del sostenimiento de su personal, producidos toda vez que las obras llegaren á encontrarse suspendidas por causas no imputables al Sr. Bateman.

Art. 8. -- La Comision pagará al Sr. Bateman por toda remuneracion de su trabajo y gasto en la direccion é inspeccion de las obras que aun quedan por concluir el 70% sobre el costo total de todas las que se hagan bajo su direccion.

Este pago se hará en doce trimestres, por cantidades iguales ó sea de una duodecima parte de la Comision que le corresponde con arreglo al presupuesto que se sancione para la conclusion de las obras. La primera entrega se hará el dia que la Comision haga al Sr. Bateman la notificacion á que se refiere el artículo 7º.

Art. 9. — Sin perjuicio de hacerse arreglos de cuentas durante la construccion de las obras, cuando concluya el plazo de este contrato ó cuando estas sean terminadas se hará una liquidacion definitiva de la comision correspondiente al Sr. Bateman.

Art. 10. — Este contrato durará por el termino de tres años, contados desde la notificacion á que se refiere el artículo 7º y si vencido este plazo no hubiesen con-

cluido las obras podrá renovarse ó no segun lo crean conveniente los interesados.

Art. 11. — Si por causa no imputable al Sr. Bateman se paralizase la ejecucion de las obras, el Sr. Bateman podrá pedir la rescision del contrato, y podrá tambien retirar del pais todo el personal de su Oficina técnica, en caso de que la Comision de Salubridad no pueda pagar mensualmente su sostenimiento, cuya resolucion deberá esperarse por el Ingeniero representante del Sr. Bateman durante quince dias desde que haya formulado su reclamo. En el mismo caso la Comision deberá pagar al Sr. Bateman todos los gastos provenientes de la disolucion de su oficina.

Art. 12. — Si por causas no imputables al Sr. Bateman fuese rescindido este contrato ó terminase su plazo sin haberse concluido todas las obras, los árbitros de que habla el art. 15 liquidaran la cuenta del 7 0/10 de Comision, decidiran sobre si hubiere indemnizacion que abonarle y cual seria su monto, estimaran el valor relativo de los planos á que se refiere el artículo 2º y demas que se hubiese entregado con relacion á la parte de las obras que aun no estuvieren ejecutadas; resolveran sobre los demas reclamos que formule cada parte y mandaran pagar el saldo que resulte á favor de cualquiera de las partes.

Art. 13. — Sin perjuicio de lo dispuesto en las leyes sobre rescision de los contratos de esta naturaleza, la Comision podrá pedir ante los árbitros la rescision en los casos siguientes: 1º Cuando por culpa del Sr. Bateman ó de sus agentes las obras se suspendiesen ó no marchasen con la posible actividad, debiendo preceder en este último caso tres requisiciones dirigidas por la Comision al Ingeniero principal en esta ciudad. 2º Cu-

ando el Sr. Bateman dejara de cumplir cualquiera de las obligaciones que se aceptan en este contrato.

Art. 14 -- En los casos del artículo anterior, los árbitros liquidarán la cuenta del 7 0/0 de Comision: estimaran la indemnizacion que corresponda al Sr. Bateman por el valor de los planos á que se refiere el art. 2º y demas que hubiese entregado, con relacion á la parte de las obras que aun no esté ejecutada; determinarán si hubiese lugar á indemnizacion que debiera sastifacer el Sr. Bateman y sobre su monto: resolverán sobre los demas reclamos que formule cada parte y mandaràn pagar el saldo que resulte á favor de cualquiera de las partes.

Art. 15. -- Todas las cuestiones que surjan sobre la inteligencia de este contrato y las obligaciones que establece entre la Comision y el Sr. Bateman, seran dirimidas á verdad sabida y buena fé guardada por un tribunal de árbitros, arbitradores de cuyo fallo no podrá apelar ninguna de las partes.

Este tribunal se compondrá de tres personas, una nombrada por cada parte y la otra por los árbitros.

Art. 16. -- El Sr. Bateman constituirá conjuntamente con el personal á que se refiere el Art. 7º en esta ciudad un representante suyo munido de plenos poderes para todos los efectos de este contrato, debiendo en caso contrario ser considerado como tal, el Ingeniero principal quien no podrá en ningun caso escusarse con la falta de poderes, y cuyo nombramiento lo hará oportunamente saber á la Comision.

Art. 17. Si durante la vigencia de este contrato la Comision interviniera en obras de Salubridad no comprendidas en el presupuesto que las Cámaras sancionen ellas seran rejidas por los mismos principios establecidos en los artículos precedentes.

Art. 18. — Considerando la Comision poder hallarse en aptitud de abrir la propuestas de licitacion para las obras dentro de diez meses, como término máximo, el Sr. Bateman deberá conservar abierta una Oficina en esta ciudad con el personal técnico necesario para asesorar á la Comision y suministrarle todos los datos que pida relativos á las obras.

La Comision abonará mensualmente la cantidad de seis cientos pesos fuertes para sueldos y gastos de dicha Oficina mientras no haga la notificacion y pago á que se refiere los Art. 7º y 8º

Buenos Aires Agosto 5 de 1881

Firmados:

EDUARDO WILDE - OCTAVIO PICO - Secretario— por pro. de
J. FEDERICO BATEMAN — C. NYSTRÖMER

Es cópia
PASCUAL COSTA
Secretario



Anexo B

AVISO DE LICITACION

AVISO DE LICITACION

Decreto

Buenos Aires, Enero 17 de 1882.

De conformidad á lo dispuesto en el Acuerdo de 2 de Diciembre de 1881, lo informado por el Depart. de Ingenieros y propuesto por la Comision de Obras de Salubridad de la Capital y despues de oido los informes verbales de los Presidentes de la Comision y del Depart. de Ingenieros, el Presidente de la República ha resuelto aprobar el aviso de licitacion siguiente:

La Comision Directiva de las Obras de Salubridad, autorizada por el Decreto de Gobierno Nacional de 28 de Diciembre de 1880, llama á licitacion para la continuacion de las Obras, de Cloacas desagüe y provision de agua, en al radio sancionado por el decreto del 2 de Diciembre de 1881, bajo las siguientes bases.

1. ° Las obras deberán construirse con sujecion á los planos, dibujos, pliegos de condiciones y demas documentos que podrán verse en las Oficinas de la Comision calle Alsina N. 161 Buenos Aires, desde el quince de Agosto de 1882 y en la Legacion de la República Argentina en Londres desde el diez y siete de Julio de 1882.
2. ° Las propuestas serán presentadas en la Secretaria de la Comision hasta el cuatro de Octubre de 1882 antes de la 1 de la tarde y debidamente cerradas, lacradas y selladas, y serán abiertas el mismo dia, en presencia

de los interesados ó de sus representantes si concurriesen, no pudiendo tomarse en consideracion propuesta alguna que no se presente en las condiciones indicadas en este aviso.

3. ° Las propuestas podrán abrazar todas las obras comprendidas en esta licitacion, ó limitarse á una ó mas secciones de ellas.

Con este fin las obras se dividen en las siguientes secciones: 1.ª Construccion de Cloacas, colectoras é interceptoras y conductos con obras accesorias. 2.ª Obras de desagüe á Quilmes, incluso el establecimiento de máquinas espelentes con obras accesorias y 3.ª Cañería y demas obras accesorias para la provision de agua.

4. ° Las propuestas para las obras comprendidas en los distritos de la Boca y Barracas se calcularán y presentarán por separado.

5. ° Los licitantes deberán acompañar dentro de sus propuestas un recibo del Banco Nacional ó de la Tesoreria General, por valor de uno por ciento sobre el importe total de sus propuestas, depositado en garantia de los compromisos que se contraigan de acuerdo con el artículo 10 de la Ley de Obras Públicas.

El proponente á quien se le adjudique la licitacion de las Obras hará estensivo este depósito hasta el cinco por ciento del importe total del contrato, con arreglo al Art. 23 de la Ley de Obras Públicas.

Estos depósitos deberán efectuarse en oro ó en fondos públicos Nacionales, por su valor nominal y á la orden de la Comision.

6. ° Los proponentes se obligarán á concluir las Obras dentro del plazo de 30 meses, contados desde el dia en que reciban la órden de comenzar los trabajos, quedando sujetos á las penas que se establecen en los pliegos

de condiciones ya mencionados, en caso de no terminar las Obras en el plazo fijado al existir cualquier diferencia ó defecto de construccion.

- 7.º Los contratistas tendrán obligacion de recibir de la Comision todo el cemento y los ladrillos ordinarios y refractarios que se necesiten para las obras; el cemento al precio de \$ 32 (treinta y dos pesos fuertes) los mil diez y seis kilogramos; los ladrillos ordinarios á razon de \$ 20 (veinte pesos fuertes) el millar y los ladrillos refractarios á razon de \$ 40 (cuarenta pesos fuertes) el millar.

Los ladrillos le serán entregados en las Estaciones del Ferro Carril del Norte, mas próximas á las obras y el cemento y ladrillos refractarios en los depósitos de la Comision.

- 8.º Los Contratistas tendrán la obligacion de recibir todos los materiales, utiles y enseres, que la Comision compró á los Señores Newman Medici y Comp. por la rescision de su contrato á los mismos precios pagados por la Comision; con este fin el inventario y tasacion de estos materiales forman parte de los documentos á que se refiere el artículo 1.º

- 9.º Los licitadores podrán hacer propuestas para la compra ó arrendamiento de la Fábrica de Ladrillos de San Isidro perteneciente á la Comision, obligándose á entregar todos los ladrillos que se necesiten para las obras al precio indicado en el Art. 7.º

En las oficinas indicadas en el artículo 1.º se pondrá á disposicion de los licitadores un prolijo y detallado Inventario de la Fábrica para que puedan apreciar su importancia y estimar su valor con exactitud, asi como la utilidad que da ella puedan obtener. — La Comision se reserva el derecho de aceptar ó no la propuesta que se presente para la adquisicion de la Fábrica.

10. ° La Comision suministrará á los contratistas sin cobrarles el costo correspondiente de ciertos materiales que ellos deberán colocar en las obras, como ser los caños válvulas y aparatos para la provision de agua y para las obras de desagüe, como tambien las columnas vigas y otros artículos de fierro, piedra, cristal y otros materiales para edificios etc.

Los materiales así suministrados se hallan detalladamente enumerados en los respectivos pliegos de condiciones.

11. ° Los materiales que los contratistas tuvieran que suministrar para ser empleados permanentemente en las obras, deberán para su recibo ser inspeccionados por el Ingeniero Director de las Obras, sin retribucion por este trabajo de parte de los contratistas.

12. ° Los materiales, útiles y herramientas, etc. que los contratistas tengan que introducir del extranjero, pagarán los derechos que les corresponda segun la ley de Aduana.

13. ° Los licitadores fijaran en las planillas respectivas los precios por unidad de obra, y el total de cada seccion en pesos plata de conformidad con la ley de moneda de 1881.

14. ° Los pagos á los contratistas se efectuarán en cada tres meses segun la obra ejecutada, de acuerdo con las mediciones y certificados mensuales, hechos por el Ingeniero Director, con la retencion del — 10 0/0 — de acuerdo con lo dispuesto en la ley de Obras Públicas en el Art- 57. ° El 10 0/0 retenido de cada certificado se depositará en el Banco Nacional en cuenta corriente y á la órden de la Comision, pudiendo los contratistas retirar los intereses que este depósito devengue.

En el caso que se estipulase en el contrato respectivo que el pago de la obra ejecutada se ha de efectuar en fondos públicos de la ley de Enero de 1882 al tipo que se convenga, serán entregados estos con el cupon correspondiente al trimestre corriente en que se verifique el pago.

El diez por ciento retenido en fondos se depositará igualmente en el Banco Nacional, á la orden de la Comisión pudiendo el contratista retirar los cupones correspondientes á los intereses que devenguen los fondos. En el caso de que en alguno de los sorteos resultase premiado uno ó mas números de los títulos depositados, el contratista podrá sustituirle por otro, retirando el dinero que importe, si así le conviniere á sus intereses.

15. ° El P. E. se reserva el derecho de contratar la construcción de las obras á pagarlas en Oro ó en fondos públicos de los creados por la ley del catorce de Enero 1882, en las condiciones establecidas en ella. Al efecto los proponentes podrán presentar sus propuestas sobre la base de ser pagados en fondos públicos. Si algun licitador no quisiera presentar propuestas en las dos formas podrá hacerla en la que prefiera pero en este caso su propuesta podrá no ser tomada en consideración, si el Gobierno resuelve adoptar la otra forma de pago.

16. ° Al firmarse el contrato se establecerá que en caso de que por la mensura definitiva y cubaje de las obras, al hacer la liquidación aplicando los precios unitarios, resultare un importe menor que el estipulado en el contrato por cada una de las Secciones, se descontará la diferencia, sea cual fuere la causa, prevenga de errores de proyecto ó de cálculo ó de modificaciones que se introduzcan durante la ejecución de las obras.

17. ° Los licitadores podrán obtener en las oficinas mencionadas en el art. 1 ° copias impresas de los pliegos de condiciones, planillas y demas documentos necesarios, mediante un depósito de cien pesos fuertes ó sean veinte libras esterlinas cuyo depósito será devuelto á todos los que presenten propuestas.
18. ° La Comision se reserva el derecho de hacer construir con preferencia, la Seccion de las Obras que considere mas conveniente sin perjuicio de que el contratista ejecute todas las que comprenda su contrato simultaneamente, si asi le conviniere á sus intereses. —
19. ° El adjudicatario tendrá que aceptar las condiciones de la licitacion, y ademas lo que prescribe la Ley de Obras Públicas.
20. ° No se admitirá esplicacion ni aclaracion alguna respecto de las propuestas presentadas, despues qué se haya abierto el primer pliego ni se tomaran en consideracion las que se presenten en desconformidad con lo que prescribe el aviso de licitacion.
21. ° La Comision se reserva el derecho de aceptar la propuesta que á su juicio responda mejor á los intereses públicos pudiendo rechazar todas si asi lo estimare conveniente.

En el caso que la Comision resolviera contratar cada una de las Secciones con diferentes proponentes estos tendrán la obligacion de formalizar el contrato aun cuando hayan hecho propuestas con el objeto de obtener todas las secciones, y los que no quieran ó no se presenten á formalizar el contrato en el plazo que fija el art. 20 de la ley de Obras Públicas, perderán todo el depósito que con arreglo al art. 5 ° hayan verificado y cuyo importe será inmediatamente puesto á disposi-

cion del Ministerio de Instruccion Pública para que sea aplicado al fomento de la Educacion Primaria. Comuníquese á la Comision de Obras de Salubridad, á la Contaduria General y archívese anotándose en el Registro Nacional.

Firmado:

ROCA-Bernardo de Irigoyen

Es copia

Pascual Costa

Secretario.

Anexo C

DECRETO

SOBRE RADIO DE LAS OBRAS

DECRETO

SOBRE RADIO DE LAS OBRAS DE SALUBRIDAD.

Departamento del Interior

Buenos Aires Diciembre 2 de 1881.

Habiendo la Comision de Obras de Salubridad presentado el informe de la direccion Técnica de las obras, acompañando los presupuestos y pidiendo la correspondiente autorizacion para la licitacion de su construccion en un rádio mayor que el señalado por la ley provincial de 1876 y considerando:

- 1° Que el H. Congreso se ocupa actualmente de la ley que autoriza la creacion de los recursos necesarios para la ejecucion de las obras pendientes estando ya sancionado el proyecto de ley en el H. Senado.
- 2° Que es conveniente activar la prosecucion de las obras, preparando las especificaciones para la construccion y las condiciones que deben servir de base á la licitacion y realizar aquellas, en los distritos de la Capital que ha incluido el Ingeniero Director en su presupuesto y tambien en los de Barracas y la Boca que forman parte del Municipio.
- 3° Que es urgente proceder á la adquisicion de las máquinas aspirantes é impelentes que deben levantar y arrojar las materias cloacales y la construccion de ellas requiere, segun informes recibidos, por lo menos dos años, no siendo posible sin dichas máquinas

nas entregar al servicio parte alguna de las obras :
El Presidente de la República en Consejo General de Ministros acuerda y

DECRETA:

Art. 1º Queda autorizada la Comision de las Obras de Salubridad de la Capital, para ordenar al Ingeniero Director Técnico, proceda á formular las especificaciones para la construccion de las obras y las condiciones que servirán de base á la licitacion, estendiéndose aquellas ademas de los distritos indicados por el Ingeniero en su informe, á los de Barracas y la Boca, siendo el presupuesto ó costo total de \$ 7.909.094 12 curso legal.

Art. 2º Las especificaciones de las obras y las condiciones para la licitacion deberán ser preparadas de modo que las obras puedan ser contratadas por secciones separadamente ó el todo, con uno ó mas empresarios ; segun se considere mas conveniente.

Art. 3º Las especificaciones para los distritos de la Boca y Barracas deberán formar una de las secciones, de modo que si fuese conveniente, pueda postergarse su construccion.

Art. 4º Los precios para la construccion de las obras serán dados por unidad de obra y por el total de cada seccion en pesos plata de conformidad á la ley de monedas de 1881.

Art. 5º El pago de las obras se verificará trimestralmente segun la obra ejecutada y á la presentacion del certificado que espida el Ingeniero Director con la retencion del 10 0/0 de su importe, segun lo dispuesto por el Art. 57 de la ley de Obras Públicas y conforme á las estipulaciones y prescripciones de las especificaciones y condiciones que apruebe el P. E.

Art. 6º El pago de las obras podrá efectuarse en oro ó en fondos públicos, cuya renta y amortizacion se hará conocer en los avisos, siempre que fuesen creados por el H. Congreso; y los proponentes deberán manifestar en sus propuestas el precio ó tipo á que recibirán los fondos, en caso de pagarse las obras con estos.

Art. 7º Al firmarse el contrato se establecerá que en caso de que, por la mensura definitiva y cubage de las obras, al hacer la liquidacion aplicando los precios unitarios, resultase un importe menor que el estipulado en el contrato para cada una de las secciones, se descontará la diferencia, sea cual fuese la causa, provenga esta de errores de proyectos, ó de cálculos ó de modificaciones que se introduzcan durante la ejecucion de las obras.

Art. 8º El aviso de licitacion deberá ser publicado dentro y fuera del país, por el término que se considere necesario, para que los interesados tengan tiempo de adquirir los datos y antecedentes para la presentacion de sus propuestas en la forma que se prescribe.

Art. 9º Los avisos de licitacion, especificaciones y demas antecedentes, serán sometidos á la aprobacion del P. E. antes de su publicacion.

Art. 10. Los proponentes presentarán las garantias prescriptas en los artículos 10 y 23 de la ley de Obras Públicas.

Art. 11. La Comision dispondrá que el Ingeniero Director prepare las especificaciones y condiciones de las máquinas aspirantes y espelentes, y por medio del Exmo. Sr. Ministro de la República Argentina en Inglaterra, Doctor Don Manuel R. Garcia, procederá á formalizar el contrato, previa licitacion privada, y oyendo propuestas por lo menos de cuatro fabricantes de responsabilidad y reconocida competencia, aceptando en igualdad de condiciones la que se repute mas ventajosa, no solo,

bajo el punto de vista economico sino del menor tiempo para su construccion y de la responsabilidad y reputacion del fabricante.

Art. 12. Abiertas el dia que la Comision designe; las propuestas que se presenten para la construccion de las obras, seran sometidas al dictamen del Ingeniero Director Técnico y elevadas al P. E. con el correspondiente informe de la Comision, para la resolucion definitiva. Firmado—Roca—Bernardo de Irigoyen—M. D. Pizarro—Juan J. Romero—Benjamin Victorica.

Es Copia
Pascual Costa
Secretario.

Anexo D

LEY DEL EMPRESTITO

DE

\$ F. 8.000,000

PARA

LA CONTINUACION DE LAS OBRAS

LEY DEL EMPRÉSTITO

DE \$ F. 8.000.000

PARA LA CONTINUACION DE LAS OBRAS

Buenos Aires Enero 14 de 1882.

Por cuanto el Senado y Cámara de Diputados de la Nacion Argentina reunido en congreso sancionan con fuerza de Ley Art.—1º Autorízase al P. E. para emitir hasta la suma de ocho millones de pesos en títulos de renta pública de cinco por ciento de interés y uno por ciento de amortizacion acumulativa anual, pagadera por sorteo y á la par, los que se invertirán en la prosecucion de las obras de Salubridad de la Capital. Art. 2º La construccion de las obras á que se refiere el artículo 1º se hará por licitacion pública, con arreglo á los planos definitivos y presupuestos que previamente deberán ser aprobados por el P. E. con intervencion del Departamento de Ingenieros Civiles, procurando que sean terminadas por secciones y entregadas al servicio público. Art. 3º El P. E. podrá dar á los contratistas en pago de las obras que construyan, fondos públicos de los creados por esta ley, al tipo que se establezca en contratos especiales. Podrá igualmente negociar los dentro ó fuera del país segun lo requiera el pago de las obras construidas. Art. 4º Al servicio de estos títulos se afecta especialmente el producido de las mismas obras, sin perjuicio de la parte destinada al del empréstito de Obras de Salubridad, autorizado por ley de treinta de Octubre de mil ochocientos setenta

y dos debiendo abonarse de rentas generales el saldo que resulte. Art. 5º El servicio de los títulos creados podrá verificarse dentro ó fuera del país y el fondo amortizante, no será variado en el término de diez años. Art. 6º Comuníquese al Poder Ejecutivo.

Dado en la Casa del Congreso, Buenos Aires Enero dos de mil ochocientos ochenta y dos. (firmados) Francisco B. Madero—Miguel Goyena—Carlos M. Saravia—Secret. del Senado—J. Alejo Ledesma—Secret. de la C. de DD.—Por tanto—Téngase por ley de la Nación, comuníquese, publíquese y dese al R. N.

(firmados) Roca—A. DEL VISO

Es copia
Pascual Costa
Secretario

MINISTERIO DEL INTERIOR

ANEXO N. 15

MEMORIA

DE LA

COMISION

DE LAS

OBRAS DE SALUBRIDAD

DE LA

CAPITAL

1881 á 1882



BUENOS AIRES

TIP. DE LA ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS, EN S. CARLOS (Almagro).

1882





